

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 EJE4C6BF7C5B4628BF2DE8195B09EC3762478C9D) 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=monistolralders



Autor: Miquel Mingorance Murcia
Arquitecte

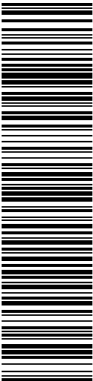
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936887_LQXE8-DEX50-RVVS8_ELE4C08F7CSB4628BF2DE8195B09EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_iso?codigo_entidad=monistroladers

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 EJE4C6BF7C5B4628BF2DE8195B09EC3762478C9D) 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=monistrolcalders

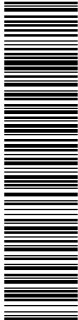
3

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 4 de 142	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C277996206B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 4 de 142	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolcalders

I. MEMÒRIA

DD. DADES GENERALS

- ✓ Projecte executiu: Projecte executiu: "**Projecte executiu ESTABILITZACIÓ DEL TALÚS SUD DE LA LLERA DEL RIU I CONDICIONAMENT COM A VIAL PER A VIANANTS.**"
- ✓ AGENTS DEL PROJECTE CONTRACTANT:
 - Ajuntament de Monistrol de Calders (NIF: P0812800A)
- ✓ REDACTOR DEL PROJECTE EXECUTIU:
 - Miquel Mingorance Murcia – Arquitecte (Col·legiat núm. 55283-6) DNI: 78.150.808-M
- ✓ TÈCNICS REDACTORS DELS DOCUMENTS COMPLEMENTARIS:
 - Miquel Mingorance Murcia – Arquitecte (Col·legiat núm. 55283-6) DNI: 78.150.808-M
- ✓ ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT:
 - Miquel Mingorance Murcia – Arquitecte (Col·legiat núm. 55283-6) DNI: 78.150.808-M

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte executiu té com a objecte la creació d'un vial per a vianants a la Riera de Sant Joan, al terme municipal de Monistrol de Calders, amb l'objectiu de millorar la mobilitat i la seguretat de les persones en un entorn natural de gran valor paisatgístic. L'actuació inclou la construcció d'una escullera de contenció, concebuda com a element estructural clau per a la consolidació del terreny i la prevenció de processos erosius que podrien comprometre l'estabilitat del nou traçat. El projecte aposta per un itinerari accessible, segur i respectuós amb el paisatge, minimitzant l'impacte ambiental i millorant la connexió entre l'espai urbà i el medi fluvial. Aquesta intervenció s'emmarca en una estratègia global de millora de la qualitat urbana i paisatgística del municipi, alineada amb els principis de sostenibilitat, integració territorial i resiliència davant dels canvis ambientals i socials.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 5 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

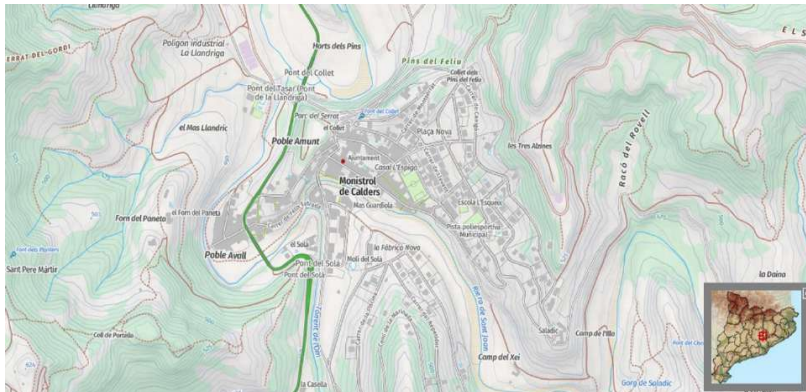
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BA7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 5 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

2.EMPLAÇAMENT

L'actuació s'ubica a la Riera de Sant Joan, al seu pas per Monistrol de Calders (Moianès), en un tram proper al nucli urbà. El projecte es desenvolupa sobre un dels marges del curs fluvial, on es preveu la construcció d'un vial peatonal paral·lel i una escullera de contenció.



ICGC: Monistrol de Calders



ICGC: Emplaçament de la via peatonal

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LYDK4-262EP-DBZM 01.08.48D77F-188A44891C42C779962D6B53046BDC) 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: http://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monitoreoalcatras

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987_LQKE8-DEX50-R9V/S8_E1E4C6BF7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) 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://ace.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistroladers

L'àmbit d'actuació es troba en un espai situat al marge de la Riera de Sant Joan, dins el terme municipal de Monistrol de Calders. Es tracta d'una zona de pas habitual per la ciutadania, especialment per persones que es desplacen a peu entre diferents punts del municipi o que fan ús de l'espai com a recorregut de passeig o d'accés a espais naturals propers.

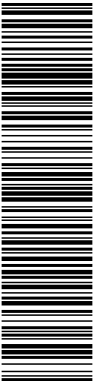
Tot i l'ús freqüent d'aquest sector, actualment no disposa d'un itinerari específic per a vianants ni d'una infraestructura adequada que garanteixi un desplaçament segur i còmode. El camí es fa servir de manera espontània, sense una delimitació clara ni les condicions físiques òptimes, especialment en alguns trams amb desnivells pronunciats o propers a la llera de la riera. Aquest ús informal no respon als criteris de seguretat, accessibilitat ni integració urbana que es promouen en l'urbanisme actual.

En aquest context, es fa evident la necessitat d'una actuació que ordeni i formalitzi aquest recorregut, alhora que protegeixi el marge del curs fluvial mitjançant la construcció d'una escullera. L'objectiu és donar continuïtat a l'ús ciutadà de l'espai, però amb les garanties tècniques i urbanístiques necessàries perquè sigui segur, accessible i compatible amb la preservació del medi natural. A més, aquesta actuació dona resposta a una demanda social de disposar de més espais públics per a la mobilitat activa i el lleure, integrats dins la trama urbana i connectats amb l'entorn natural del municipi.

La present actuació es justifica per la necessitat de millorar la mobilitat i la seguretat dels vianants en un àmbit de transició entre l'espai urbà i la Riera de Sant Joan, al municipi de Monistrol de Calders. Actualment, aquest entorn no disposa d'un recorregut habilitat per a vianants, fet que limita l'accessibilitat i comporta riscos per a la seguretat de les persones. El projecte planteja la creació d'un vial peatonal paral·lel al curs fluvial, amb la voluntat de promoure desplaçaments sostenibles i una millor connexió entre els espais urbans i naturals del municipi.

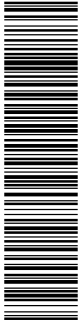
La construcció d'una escullera de contenció esdevé indispensable per consolidar el marge del riu i prevenir processos erosius que podrien comprometre l'estabilitat de la nova infraestructura. D'aquesta manera, l'actuació respon a criteris de seguretat, sostenibilitat i qualitat urbana, millorant l'ordenació de l'espai públic i afavorint una convivència harmònica amb el medi natural.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 7 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 7 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolcalders

5. SITUACIÓ ACTUAL

L'àmbit d'actuació se situa al marge de la Riera de Sant Joan, en un tram proper al nucli urbà de Monistrol de Calders, a la comarca del Moianès. Es tracta d'un espai de transició entre zona urbana i entorn fluvial, que actualment presenta un ús informal com a pas de vianants, especialment per part de la població local.

Aquest tram no disposa d'una infraestructura habilitada ni d'un recorregut específic per a vianants. L'itinerari es fa de manera espontània sobre un terreny natural amb desnivells pronunciats, falta de delimitació i absència de mesures de seguretat, fet que suposa un risc per a les persones i una pressió constant sobre el marge fluvial.

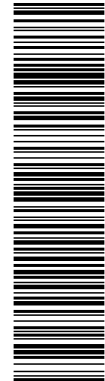
A més, s'observen signes d'erosió i inestabilitat al talús, que podrien agreujar-se amb episodis de pluja intensa o crescudes de la riera. El paisatge presenta un alt valor ambiental i visual, però també una vulnerabilitat estructural que fa necessària una intervenció ordenada, segura i integrada en l'entorn.

6. RECURS FOTOGRÀFIC

A continuació es mostra un recull fotogràfic de l'estat actual de l'àmbit d'actuació, que permet identificar les característiques del terreny, l'ús existent i la necessitat de la intervenció projectada.

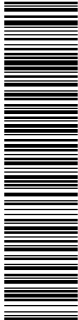


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 8 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=monistrolalders

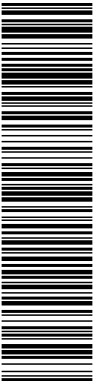
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 8 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD91EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=monistrolalders

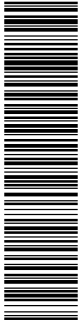


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 9 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 9 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD91EC3762478C8D) 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=monistrolalders



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LYDK4-262EP-DDBZM 010B48077F1B8A4A91CA2C2779962D6B53046BDC) 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 a l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monitrocalders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 EIE4C6B7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762479C9D) 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=monstrolcalders

7. ACTUACIÓ A REALITZAR

L'actuació projectada consisteix en la construcció d'un vial peatonal al marge de la Riera de Sant Joan, dins el terme municipal de Monistrol de Calders, amb l'objectiu de millorar les condicions de mobilitat, seguretat i accessibilitat per als vianants en un entorn actualment utilitzat de manera espontània i no regulada.

L'obra contempla la formació d'una escullera de contenció mitjançant blocs de pedra calcària de grans dimensions, ancorats amb formigó, com a element estructural clau per estabilitzar el marge del curs fluvial i evitar processos erosius. Aquesta escullera també actua com a suport per a la futura plataforma de pas.

Sobre aquest terreny estabilitzat es formarà el vial peatonal, a partir de capes de reblert i pavimentació amb materials naturals compactats, adaptats a l'ús de vianants. Paral·lelament, es preveu la neteja d'un tram de la llera i la implantació de mesures de drenatge, senyalització i seguretat.

El projecte ha estat dissenyat seguint criteris d'integració paisatgística, accessibilitat universal i sostenibilitat, minimitzant l'impacte sobre l'entorn natural i adequant-se a la normativa urbanística i ambiental vigent.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 11 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

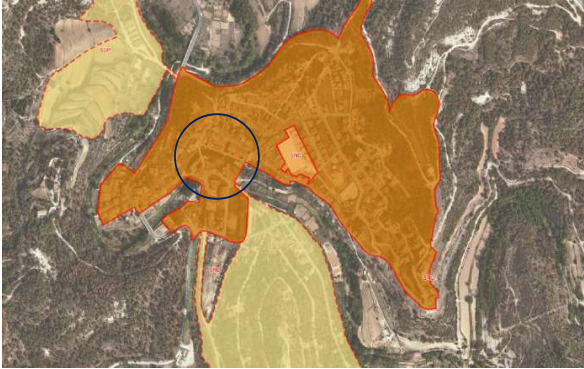
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDCC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B91EC3762478C9D) 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://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 11 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

8. NORMATIVA URBANÍSTICA

- **Classificació del sol**



LLEGGENDA	
MUC SINTÈTIC	
—	Limit municipal
CLASSIFICACIÓ DEL SÒL	
—	Limit sol urbà consolidat (SUC)
—	Limit sol urbà no consolidat (SNC)
—	Limit sol urbanitzable delimitat (SUD)
—	Limit sol urbanitzable no delimitat (SNU)
SUC	Sòl urbà consolidat
SNC	Sòl urbà no consolidat
SUD	Sòl urbanitzable delimitat
SNU	Sòl urbanitzable no delimitat
SNU	Sòl no urbanitzable

D'acord amb la documentació urbanística vigent i la cartografia municipal disponible, l'àmbit d'intervenció del present projecte es troba classificat com a **sòl urbà consolidat (SUC)** segons les **Normes Subsidiàries de Planejament de Monistrol de Calders**. Aquesta classificació s'ha comprovat a través de la planimetria de classificació del sòl, en què el sector d'actuació queda inclòs dins del perímetre delimitat amb aquesta condició.

L'actuació prevista —formació d'un vial peatonal i execució d'una escullera de contenció al marge de la Riera de Sant Joan— es considera plenament compatible amb els usos admesos en sòl urbà consolidat i, per tant, no requereix cap modificació puntual de planejament ni requalificació de l'espai.

Aquest tipus de sòl permet, segons normativa, l'execució d'obres de millora de l'espai públic, infraestructures de mobilitat i actuacions que afavoreixin la seguretat, la connectivitat urbana i l'accessibilitat. En aquest sentit, la proposta s'ajusta als criteris d'ordenació establerts pel planejament municipal i respon a la voluntat d'integració d'aquest àmbit dins l'estructura urbana existent.

En el moment de la redacció del present projecte, no consta que l'àmbit estigui afectat per cap suspensió de llicències, modificació puntual de planejament ni procediment d'aprovació d'un nou POUM. Així mateix, no es detecten afeccions derivades de figures de protecció especial del sòl (PEIN, espais de la Xarxa Natura 2000, etc.) dins del sector directament afectat per l'actuació.

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

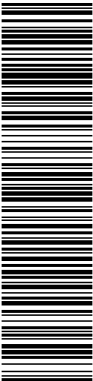


- **Normatives vigents**

Per al desenvolupament del present projecte executiu s'ha tingut en compte el conjunt de normatives vigents que regulen l'ordenació urbanística, la mobilitat, la construcció, la seguretat i la sostenibilitat ambiental. Aquestes normatives garanteixen el compliment dels requisits tècnics, jurídics i funcionals que han de regir l'execució de les obres.

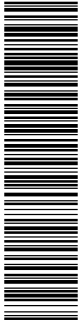
- 1. Normativa urbanística i d'ordenació del territori**
 - **Text Refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya**, aprovat pel **Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost**, i les seves posteriors modificacions.
 - **Reglament de la Llei d'Urbanisme**, aprovat pel **Decret 305/2006, de 18 de juliol**.
 - **Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals**, aprovat definitivament pel Govern de Catalunya en data **16 de setembre de 2008**, amb publicació al DOGC núm. 5241 de 22 d'octubre de 2008.
- 2. Normativa d'accessibilitat i mobilitat**
 - **Decret 135/1995, de 24 de març**, d'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques a Catalunya.
 - **Decret 209/2023, de 28 de novembre**, pel qual s'aprova el **Codi d'Accessibilitat de Catalunya**.
 - **Llei 13/2014, de 30 d'octubre**, d'accessibilitat de Catalunya.
 - **Reial decret 505/2007, de 20 d'abril**, pel qual s'aprova la normativa bàsica estatal d'accessibilitat.
- 3. Normativa tècnica de construcció i materials**
 - **Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)**, especialment els documents bàsics següents:
 - **DB-SUA**: Seguretat d'utilització i accessibilitat.
 - **DB-HS**: Salubritat (sistema de drenatge d'aigües pluvials).
 - **DB-SE**: Seguretat estructural (aplicació en la pavimentació i contenció).
 - **Instrucció EHE-08**, sobre el formigó estructural emprat en l'obra civil.
 - **Normes tècniques municipals d'urbanització** i criteris específics per a paviments, drenatge i mobiliari urbà.
- 4. Normativa mediambiental i gestió de residus**
 - **Llei 26/2007**, de Responsabilitat Mediambiental.
 - **Reial decret 105/2008**, d'1 de febrer, sobre la gestió de residus de construcció i demolició.
 - **Normativa catalana sobre residus de la construcció** (DOGC 5376, any 2015).
 - **Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell**, relativa als residus.
- 5. Normativa de seguretat i salut laboral**
 - **Llei 31/1995**, de Prevenció de Riscos Laborals.
 - **Reial decret 1627/1997**, de disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut en les obres de construcció.
 - Normativa específica de **coordinació de seguretat i salut** en obres promogudes per administracions públiques.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 14 de 142	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolateralers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 14 de 142	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistolateralers

10. ACTUACIONS AMBIENTALS

D'acord amb els principis de sostenibilitat, integració paisatgística i eficiència ambiental recollits tant en la normativa sectorial com en el planejament territorial vigent, el present projecte incorpora un conjunt de **mesures ambientals de caràcter preventiu**, concebudes des de la fase de redacció per garantir una intervenció respectuosa amb l'entorn fluvial de la Riera de Sant Joan.

10.1 Integració paisatgística i morfològica

- S'ha prioritzat l'ús de materials naturals d'origen local, com la pedra calcària, per a la formació de l'escullera, amb la finalitat de garantir una correcta integració visual amb el medi.
- El traçat del vial s'adapta a l'orografia existent, evitant moviments de terres innecessaris i seguint criteris de mínima afectació paisatgística.
- Es conserva la vegetació perifèrica no afectada per l'actuació, la qual actua com a element de transició ecològica i visual.

10.2 Optimització de recursos

- Es preveu la reutilització de terres pròpies de l'excavació com a material de reblert, reduint el volum de residus i la necessitat de transport extern.
- S'afavoreix l'ús de materials duradors i de manteniment mínim, contribuint a la sostenibilitat econòmica i ambiental a llarg termini.

10.3 Bones pràctiques ambientals en execució

- L'empresa constructora haurà de seguir protocols de bones pràctiques ambientals establerts a la planificació de l'obra, amb especial atenció a la gestió de terres, limitació de zones de pas i respecte per l'entorn natural.
- L'àmbit d'intervenció quedarà clarament senyalitzat i delimitat, evitant l'ocupació de superfícies fora de l'àrea estrictament necessària per a l'execució.

11. MESURES CORRECTORES AMBIENTALS

Les següents mesures correctores han estat establertes per **minimitzar i corregir els impactes** potencials derivats de l'execució de les obres, en compliment amb el marc legal establert per la Llei 26/2007, de Responsabilitat Mediambiental, i altra normativa sectorial aplicable.

11.1 Control de la qualitat ambiental durant l'obra

- Es controlarà l'emissió de partícules en suspensió mitjançant la humectació periòdica dels materials en moviment i els accessos d'obra.
- La maquinària utilitzada complirà amb els requisits normatius pel que fa a emissions acústiques i contaminants, i es limitarà la franja horària de treball en funció de la proximitat a nuclis habitats.

11.2 Gestió correcta de residus

Figure 1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LOKEB-DEX50-RV50- E1E4C6B8F7C5B4628BF2DE8195B9DEC3762479C9D) 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=monistolcalders

100

- ## 12. SEGRETAGAT I SALUT

D'acord amb el que disposa el **Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre**, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, aquest projecte incorpora com a document annex un **Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (EBSS)**, redactat per tècnic competent i d'acord amb la naturalesa i l'abast de les actuacions previstes.

L'obra objecte d'aquest projecte —formació d'escullera, moviment de terres, execució de vial peatonal i neteja de la llera— comporta una sèrie de **riscos laborals específics**, com treballs amb maquinària pesada, moviment manual de càrregues, risc de caigudes a diferent nivell i treballs a la vora d'un curs fluvial. Per això, l'EBSS inclou l'anàlisi d'aquests riscos i proposa les **mesures preventives i de protecció col·lectiva i individual** corresponents, així com les condicions per a la coordinació d'activitats i les instal·lacions mínimes del centre de treball.

Aquest estudi forma part inseparable del projecte i **serà d'obligat compliment durant tota la fase d'execució**. A més, servirà de base per al **Pla de Seguretat i Salut** que haurà de redactar l'empresa adjudicatària abans de l'inici de les obres, i que haurà de ser validat per la Direcció Facultativa i, si escau, pel Coordinador de Seguretat i Salut designat.

Figure 1

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.: 40936987 LQKE6-DEX50-R9V58 ELEAC6B7C5B4628BF7DE9195BDB9EC3762478C9D) 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://ace.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolcalders

13. RÈGIM JURÍDIC DE LA CONTRACTACIÓ PÚBLICA

La contractació de les obres incloses en aquest projecte executiu es regirà pel que estableix la **Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP)**, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, així com per la resta de normativa complementària aplicable en matèria de contractació pública.

Concretament, les obres previstes en aquest projecte tenen la consideració de **contracte d'obres**, tal com es defineix a l'article 13 de la LCSP, per tractar-se d'una actuació de caràcter públic consistent en una obra d'enginyeria civil que té per objecte la **construcció d'una escullera de contenció i la formació d'un vial peatonal** en sòl urbà consolidat.

L'òrgan de contractació serà l'administració titular de la competència en matèria d'espai públic o actuacions urbanes al municipi de Monistrol de Calders, i el contracte s'executarà d'acord amb els principis generals de **publicitat, concurrència, transparència, igualtat de tracte i no discriminació**, d'acord amb el que estableix l'article 1 de la LCSP.

En funció de l'import del pressupost base de licitació i de la naturalesa de l'obra, el procediment de contractació podrà ser ordinari, obert simplificat o abreujat, amb les especificacions que en cada cas corresponguin segons els articles 131 i següents de la LCSP.

El present projecte executiu serveix de **document tècnic base** per a la tramitació de l'expedient de contractació, la determinació del valor estimat del contracte, l'establiment del pressupost base de licitació, la redacció del plec de prescripcions tècniques i la definició de les condicions d'execució.

14. GESTIÓ D'ENDERROCS, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DESTINATS A L'ABANDONAMENT

La gestió dels residus generats durant l'execució de les obres s'ha plantejat d'acord amb el que estableixen el **Reial decret 105/2008, d'1 de febrer**, la **Llei 22/2011, de residus i sòls contaminats**, i la normativa ambiental vigent a Catalunya.

El projecte incorpora un **Annex específic de gestió de residus de la construcció i demolició**, en què s'identifiquen els tipus de residus previstos, els codis LER corresponents, els criteris de separació en origen, les opcions de reutilització o valorització dins l'obra, i les condicions per al seu lliurament a gestors autoritzats.

16

A standard linear barcode consisting of vertical black bars of varying widths on a white background.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LOKEB-DEX50-RV50- E1E4C6B8F7C5B4628BF2DE8195B9DEC3762479C9D) 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=monistolcalders

0.TREBALLS PREVIS

Aquests treballs inclouen:

- Tots aquests treballs s'executaran prèviament al moviment de terres i formació de l'escullera, seguint els protocols establerts al Pla de Seguretat i Salut, i sota la supervisió tècnica de la Direcció Facultativa.

1.MOVIMENT DE TERRES

La fase de moviment de terres inclou totes les operacions necessàries per condicionar el terreny natural a les cotes i geometries previstes al projecte per tal de garantir la correcta execució de la mota provisional i de l'escullera de contenció. Les tasques a executar són les següents:

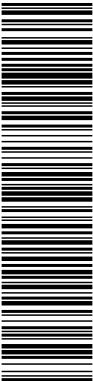
- **Desbrossament i retirada de la capa vegetal superficial**, per tal de netejar l'àmbit d'intervenció i facilitar els treballs d'excavació.
- **Excavació mecànica del terreny** en els trams corresponents a la mota de desviament i a la base de l'escullera. L'excavació es realitzarà en rases amb secció trapezoidal i pendent controlada, adaptant-se a la topografia existent.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBZM 01.0B48D77F-388AA491C-AC2779962D6B53046BDC) 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: <http://js97.codigoo.es/entidad-monirolcarladers>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936087_LQXEB-DEX50-R9V58_ELEACB8F7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acoe.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

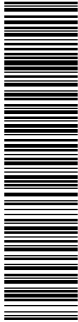
- 19

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 20 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolalters

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 20 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6B4F7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolalters

- o Tram 2.1: 20 m x 2,00 m
- o Tram 2.2: 36 m x 2,50 m

El conjunt del mur respon a les condicions d'estabilitat i resistència previstes per a contenció per gravetat, sense elements prefabricats, ni fonamentació profunda.

6. **Acabats** i **transicions**
La part superior del mur quedarà preparada per rebre el reblert de l'extradós. No es preveuen baranes ni acabats superficials addicionals. Els punts de transició entre trams es resoldran ajustant la geometria dels blocs i mitjançant rebliments puntuals.

Tota l'execució es durà a terme **dins de l'àmbit delimitat** i seguint les bones pràctiques d'obra civil, amb especial atenció a la seguretat i al respecte per l'entorn fluvial.

3. REBLERTS I COMPACTACIÓ

Els reblerts previstos en aquest projecte tenen la funció d'omplir l'extradós del mur d'escullera i preparar la base del futur vial peatonal. El material de reblert procedeix de la pròpia excavació, sempre que compleixi els requisits de granulometria, estabilitat i compacitat adequats.

Els treballs s'executaran seguint aquest procediment:

1. **Aportació i selecció de material:** Les terres excavades es traslladaran temporalment a una zona d'acopi dins del mateix àmbit d'obra, on seran seleccionades segons la seva idoneïtat. Es descarten terres amb presència d'elements orgànics, materials tous o restes de vegetació.
2. **Disposició en tongades:** Els reblerts es col·locaran en **tongades de 30 cm de gruix màxim**, seguint una seqüència progressiva de capes sobre l'extradós del mur. Es garantirà una distribució homogènia del material per evitar concentracions de càrregues puntuals.
3. **Compactació per tongada:** Cada tongada es compactarà amb **picó vibrant manual**, adequat per a zones de difícil accés i proximitat a l'escullera. S'assolirà una **compactació mínima del 90% Proctor Modificat**, segons les especificacions tècniques habituals per a camins de vianants.
4. **Control de planimetria i pendents:** Durant l'execució es controlarà la **pendent transversal** i el nivell del terreny, ajustant-lo a les cotes establertes als plànols de projecte. El reblert s'adaptarà a les seccions tipus i deixarà la plataforma llesta per a la fase de pavimentació.
5. **Gestió del material sobrant:** Les terres no aptes o excedents es retiraran fora de l'obra i es gestionaran com a residu no perillós, tal com estableix el pla de gestió de residus.

Aquest procés es durà a terme amb seguiment tècnic de la direcció facultativa, que verificarà l'estat del material, el mètode de compactació i el grau d'assentament de cada tongada abans de continuar amb les següents fases de l'obra.

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.: 41341706_LXDK4-2-262EP-DOBZM_010B48D77F188AA491C4C277998206B53046BDC) 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=monistrolcalders

Un cop finalitzats els treballs de reblert i compactació, es procedirà a l'execució del paviment del vial peatonal projectat. El sistema constructiu adoptat es basa en una **solució de paviment flexible amb materials naturals**, compatible amb l'entorn fluvial i d'acord amb criteris de durabilitat, accessibilitat i baixa afectació ambiental.

1. Base de formigó en massa

El formigó s'estendrà manualment i es vibrarà lleugerament per garantir la seva correcta compactació i anivellament. Es preveu una lleugera inclinació transversal per facilitar el drenatge superficial de l'aigua de pluja cap a les zones laterals.

2. Capa de sauló establitzat

El paviment resultant és apte per a persones amb mobilitat reduïda, per l'ús de bicicletes i per a passejants, tot mantenint un caràcter natural i permeable visualment.

3. Control d'execució

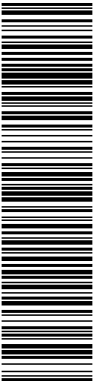
Es verificarà l'acabat superficial, la continuïtat de la pendent i la correcta compactació del sauló. La direcció facultativa supervisarà l'obra per tal d'assegurar que es compleixin les especificacions establertes.

Aquest sistema de pavimentació ha estat escollit per garantir la compatibilitat amb l'espai fluvial, minimitzar la impermeabilització del terreny i assegurar una durabilitat adequada amb un manteniment senzill.

El sistema de drenatge previst en aquest projecte té com a finalitat **garantir la correcta evacuació de les aigües pluvials** que incideixin sobre el vial peatonal, evitant embassaments, filtracions i afeccions estructurals tant al paviment com al mur d'escullera.

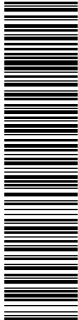
Donada la proximitat immediata al curs fluvial i el caràcter natural del traçat, es preveu un sistema de **drenatge superficial i naturalitzat**, resolt amb solucions passives i materials permeables.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 22 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 22 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BA7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolers

Els elements previstos són els següents:

- Inclinació de la secció del paviment:** El vial es pavimentarà amb una **pendent transversal mínima del 2%** cap a l'exterior del marge, afavorint el desguàs directe cap a la riera o cap a punts de desguàs laterals, depenent del tram.
- Alta capacitat de drenatge del sauló estabilitzat:** La capa superficial de sauló estabilitzat presenta una **permeabilitat suficient per absorbir l'aigua de pluja lleugera**, i permet l'evacuació progressiva a través del formigó base i el substrat reblert. Aquesta capacitat es veu reforçada per la textura oberta del material i per la manca de tractament superficial impermeabilitzant.
- Absència de xarxes enterrades o canalitzacions:** Donada la topografia oberta i la dimensió limitada del vial, no es preveu la implantació de clavegueram ni drenatges lineals soterrats. L'estratègia adoptada consisteix a **integrar el drenatge en el perfil natural del terreny**, limitant les intervencions artificials i mantenint la capacitat natural d'infiltració i conducció.
- Revisió del comportament hidrològic:** Durant l'execució es verificarà que els punts baixos o zones amb possibles acumulacions siguin corregits mitjançant petites cunetes laterals, rasants ajustades o trencaments puntuals de pendent. Aquestes correccions es faran amb mitjans manuals o petits moviments de terra.

Aquest enfocament de drenatge és coherent amb els criteris de sostenibilitat del projecte, i garanteix un funcionament eficaç sense la necessitat d'instal·lacions complexes ni costoses.

6. OBRES DE PROTECCIÓ I ESTABILITZACIÓ DEL TALÚS

Les obres de protecció i estabilització del talús tenen com a finalitat **garantir la seguretat estructural del marge fluvial**, evitant el risc d'erosió, despenyiments o inestabilitat, especialment en episodis de pluja intensa o crescuda del cabal de la riera.

Aquesta estabilització es resol de manera integrada mitjançant:

- Construcció del mur d'escullera:** L'escullera de blocs de pedra constitueix el principal sistema de contenció del terreny. Amb una alçada variable entre 1,50 i 2,50 metres segons tram, i recolzada sobre base formigonada, el mur actua com a estructura de gravetat que absorbeix els esforços del terreny natural. El seu disseny escalonat i permeable permet també la filtració i evacuació de l'aigua de pluja, evitant la sobrepressió hidrostàtica a l'extradós.
- Configuració controlada del talús natural:** Per sobre del coronament de l'escullera i als trams no afectats pel mur, es modelarà el terreny amb una pendent màxima del 2:1 (H:V), evitant talussos excessivament verticals i afavorint l'estabilitat natural del sòl. La conformació del talús es farà amb mitjans manuals o mecànics lleugers, i serà protegida superficialment per vegetació espontània o sembrada.
- Compactació controlada dels reblerts:** Els reblerts a l'extradós del mur s'executaran amb terres seleccionades, en tongades de 30 cm i compactades amb picó vibrant, per evitar

1. The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study.

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.: 40936987_LQKE8-DEX50-RVVS8_E1E4C6BF7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) 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=monistolcalders

assentaments diferencials i assegurar l'estabilitat de la plataforma del vial. Aquest control estructural del reblert és fonamental per evitar moviments posteriors al llarg del temps.

4. **Preservació de la vegetació existent:** En els trams no afectats per les excavacions, es mantindrà la vegetació de ribera present, que contribueix de manera natural a la fixació del sòl i a la reducció del risc d'erosió. Aquesta integració natural es considera una mesura activa de protecció del talús.

Aquest conjunt d'actuacions permet una estabilització efectiva i duradora del marge fluvial, compatible amb l'entorn i adaptada a les característiques geotècniques del terreny. La solució adoptada és coherent amb les dimensions i exigències de l'obra projectada, i ha estat dissenyada per evitar manteniments intensius a mitjà i llarg termini.

7. MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ

Com a part de l'actuació prevista, es contempla la col·locació puntual d'elements de mobiliari i senyalització amb l'objectiu de reforçar la seguretat de l'itinerari i informar l'usuari sobre la seva funcionalitat.

S'hi instal·larà **un senyal vertical estàndard, indicant l'ús exclusiu o preferent per a vianants**, col·locat sobre un suport galvanitzat amb base de formigó. Aquesta senyalització s'ubicarà en un dels punts d'accés al vial, i complirà amb la normativa vigent pel que fa a dimensions, símbols i visibilitat.

A més, es preveu la col·locació d'un **tram de barana metàl·lica tipus ballesta galvanitzada, de 4,00 metres de longitud**, situada en una zona del recorregut on es detecta un risc potencial de caiguda degut a la proximitat del marge. Aquest element de protecció es fonamentarà sobre formigó i quedarà ancorat amb plats base i cargols d'expansió. La seva disposició respon a criteris de seguretat i discreció visual, adequant-se al paisatge natural de la riera.

8. MESURES AMBIENTALS DURANT L'EXECUCIÓ

Durant l'execució de les obres es seguiran criteris de respecte ambiental, establerts per la normativa vigent i recollits a la documentació tècnica del projecte. Es prioritzarà la minimització d'impactes sobre el medi fluvial i el manteniment de les condicions naturals de l'entorn.

S'evitarà l'ocupació de zones no estrictament necessàries, es controlarà la generació de pols i sorolls, i es delimitarà clarament l'àmbit d'actuació. La maquinària emprada complirà amb els requisits ambientals i les tasques de neteja i gestió de residus es faran seguint protocols establerts.

La direcció facultativa vetllarà pel compliment d'aquestes mesures en totes les fases de l'obra.

23

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

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.: 40936987_LQXE8-DEX50-P9V58_E1E4C68F7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) 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=monistolcalders

9. REQUISITS GENERALS D'EXECUCIÓ I QUALITAT

Tots els treballs s'executaran d'acord amb el projecte aprovat, la normativa tècnica vigent i les instruccions de la direcció facultativa. S'utilitzaran materials que compleixin amb els requisits de qualitat establerts, i les unitats d'obra es desenvoluparan seguint les bones pràctiques constructives.

Es durà a terme el control geomètric i qualitatiu en cada fase d'execució, especialment en moviments de terres, compactacions, col·locació de blocs i acabats superficials. Els treballs defectuosos o fora de tolerància seran corregits abans de continuar amb la següent fase.

Els criteris de verificació i comprovació estan descrits al document **CQ. Control de Qualitat**, que forma part dels annexos d'aquest projecte.

10. GESTIÓ DE RESIDUS

La gestió dels residus generats durant l'execució de les obres es realitzarà conforme a la normativa vigent i al **GR. Estudi de Gestió de Residus** annex al present projecte.

Els residus es classificaran a peu d'obra segons la seva naturalesa, es separaran adequadament i s'emmagatzemaran en contenidors específics dins de l'àmbit habilitat. Es garantirà la seva retirada per part de gestors autoritzats i es documentarà tot el procés mitjançant fulls de seguiment i traçabilitat.

Es prioritzarà la reutilització de terres dins l'obra i el reciclatge dels materials recuperables, minimitzant així la generació de residus destinats a l'abandonament.

11. CONTROL FINAL I RECEPCIÓ DE L'OBRA

Un cop finalitzades les obres, es procedirà a la seva comprovació tècnica per part de la direcció facultativa, d'acord amb els plànols, amidaments i especificacions del projecte aprovat. Es verificarà la correcta execució de cada unitat d'obra, el compliment de les condicions de qualitat i l'adequació funcional del conjunt.

La recepció de l'obra es formalitzarà mitjançant acta signada per les parts implicades, amb constància de possibles reserves, si n'hi hagués. Qualsevol defecte detectat durant aquest procés haurà de ser corregit per l'empresa constructora abans del lliurament definitiu.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZW 01.0B48D77F-388A4A91C4C277962D6B53046BDCC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijantent 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=monstrocalakers

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987_LQKE8-DEX50-R9V/S8_E1E4C6BF7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) 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://ace.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistroladers

1.ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

— Fase 1: Implantació i treballs previs (Setmana 1)

— Fase 2: Excavacions i moviment de terres (Setmana 2)

— Fase 3: Construcció del mur d'escullera (Setmanes 3 i 4)

— Fase 4: Reblerts i pavimentació (Setmana 5)

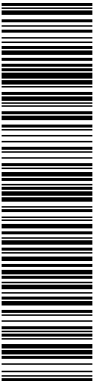
— Fase 5: Mobiliari, senyalització i acabats (Setmana 6)

Tots els treballs es faran sota el seguiment tècnic de la direcció facultativa i d'acord amb el Pla de Seguretat i Salut aprovat. L'organització temporal està dissenyada per adaptar-se a les condicions meteorològiques i fluvials pròpies de l'àmbit i garantir l'eficàcia i la seguretat de l'execució.

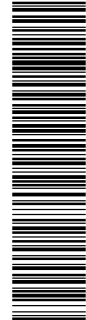
El termini previst per a l'execució de les obres és d'**1,5 mesos naturals** (aproximadament **6 setmanes**), comptats a partir de la data de signatura de l'acta de replanteig.

25

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 27 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D7F189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolers

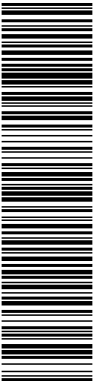


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 27 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

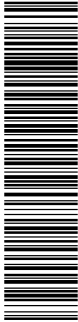
CN. NORMATIVA APLICABLE

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 28 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantçant 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=monistrolalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 28 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantçant 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=monistrolalders

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. 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 corresponents, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.



Normativa tècnica general d'Edificació

Juliol 2024

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

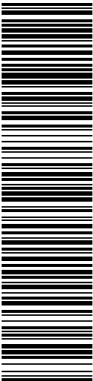
En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

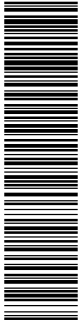
- Color negre: legislació d'àmbit estatal
- Color granate: legislació d'àmbit autonòmic
- Color blau: legislació d'àmbit municipal

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DBBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 29 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBBZM 010B48D7FE189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantçant 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=monistolers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 29 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BAF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantçant 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=monistolers

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. 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 corresponents.



Normativa tècnica general d'Edificació

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZW 01.0B48D77F-388A4A91C4C277962D6B53046BDCC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijantent 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=monstrocalakers

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987_LQXEB-DEX50-R9V58_ELEAC6BF7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) 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=monstrolcalders

OCT COAC mod-jul/2024 3/12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LYDK4-262EP-DDBZM 010B48077F1B84A491C4C2779962D6B53046BDC) 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://accelte.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monitro/cadasters

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LOKE8-DEX50-R9V58 EJE4C6BF7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) 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=monestrolcalders

OCT COAC mod-jul/2024 4/12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LYDK4-262EP-DBZM 01.08.48D77F-188A44891C42C779962D6B53046BDC) 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: http://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monitroclasters

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LOKE8-DEX50-R9V58 E1E4C6BF7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) 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://accce.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monestrolcalders

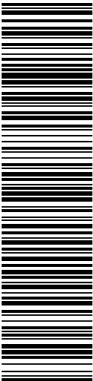
OCT COAC mod-jul/2024 5/12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LYDK4-262EP-DBZM 01.08.48D77F-188A44891C42C779962D6B53046BDC) 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: http://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monitroclasters

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LOKE8-DEX50-R9V58 E1E4C6BF7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) 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://accce.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monestrolcalders

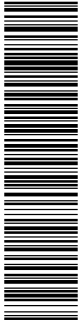
Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 34 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolaters

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 34 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C9D) 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=monistolaters

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escalents, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions
[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro
RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)
D 202/98 (DOGC 06/08/98)

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

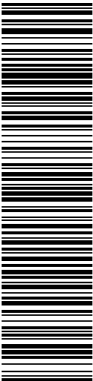
[Ordenances municipals](#)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LYDK4-262EP-DBZM 01.08.48D77F-188A4A891C42C779962D6B53046BDC) 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: http://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monitroclasters

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LOKE8-DEX50-R9V58 E1E4C6BF7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) 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://accce.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monestrolcalders

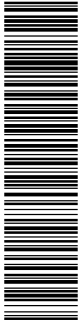
OCT COAC mod-jul/2024 8/12

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 36 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D7E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant 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=monistrolalters

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 36 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant 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=monistrolalters

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escalents, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació
RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

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) i les seves posteriors modificacions

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

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Elèctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

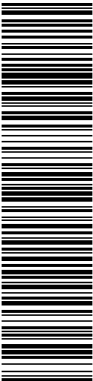
HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

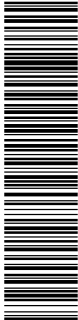
RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 37 de 142	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantçant 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=monistrolaters

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 37 de 142	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantçant 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=monistrolaters

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escalents, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica
RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condiciones de les instal·lacions d'il·luminació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

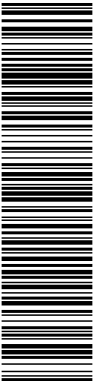
CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LYDK4-262EP-DBZM 01.08.48D77F-188A44891C42C779962D6B53046BDC) 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: http://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monitoreoalcatras

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987_LQKE8-DEX50-R9V58_E1E4C6BF7C5B4628BF2DE8195BDFEC3762478C9D) 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://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolcalders

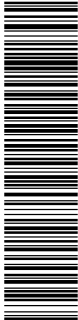
OCT COAC mod-jul/2024 11/12

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 39 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBZM 010B48D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantçant 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=monistolers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026		IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 39 de 142		SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



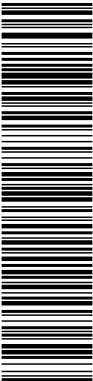
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C3D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolers

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. 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 escalents, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Llibre de l'edifici

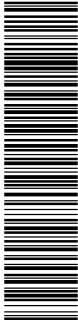
- Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions
- Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions
- Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge
D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 40 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 40 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistolers

I. PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LDXK4-262EP-DBZW 01084877F189AA491C4C2799826B53046DBC) 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=monistolers

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 EJE4C6BF7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) 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=monistolralders

PRESSUPOST LLERA MONISTROL DE CALDERS

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 42 de 142

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB1959D9EC3762478C8D) 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=monistrolcalders

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 42 de 142

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Pressupost parcial nº 2 Formació d'escullera

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.1	M³	Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram 1. Desmunt de terreny amb acopi de material per fer una mota per al desviament del riu mentre s'executa l'escollera			56,00	1,50	1,50	126,00		
Tram 2. Part 1. Desmunt de terreny amb acopi de material per fer una mota per al desviament del riu mentre s'executa l'escollera			20,00	1,50	2,00	60,00		
Tram 2. Part 2. Desmunt de terreny amb acopi de material per fer una mota per al desviament del riu mentre s'executa l'escollera			36,00	1,50	2,50	135,00		
						321,00	321,00	
Total m³					321,00	15,69	5.036,49	
2.2	M³	Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 800 a 1200 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera, i reomplert dels buits existents entre els blocs amb formigó HM-20/P40/X0 fabricat en central,abocament des de camió i barilles de ferro per anclar. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Abocat del formigó. Retirada del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram 1. Desmunt de terreny amb acopi de material per fer una mota per al desviament del riu mentre s'executa l'escollera			56,00	1,50	1,50	126,00		
Tram 2. Part 1. Desmunt de terreny amb acopi de material per fer una mota per al desviament del riu mentre s'executa l'escollera			20,00	1,50	2,00	60,00		
Tram 2. Part 2. Desmunt de terreny amb acopi de material per fer una mota per al desviament del riu mentre s'executa l'escollera			36,00	1,50	2,50	135,00		
						321,00	321,00	
Total m³					321,00	160,57	51.542,97	

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

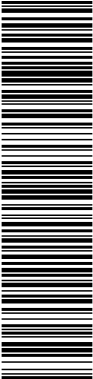
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 43 de 142

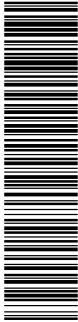
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolcalders



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 43 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Pressupost parcial nº 2 Formació d'escullera								
Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.3	Kg	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata correguda de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram 1. 56 m llarg barilles cada 50cm x 2m de llarg a 2,47 Kg el metre varilla de 20mm	2,47	112,00	2,00		553,28	
		Tram 2. 57 m llarg barilles cada 50cm x 2m de llarg a 2,47 Kg el metre varilla de 20mm	2,47	114,00	2,00		563,16	
							1.116,44	1.116,44
		Total kg				1.116,44	2,50	2.791,10
2.4	M³	Reblert en extradós de mur de formigó, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics; i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				113,00	1,00	1,75	197,75	
							197,75	197,75
		Total m³				197,75	17,17	3.395,37
Total pressupost parcial nº 2 Formació d'escullera :								62.765,93

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

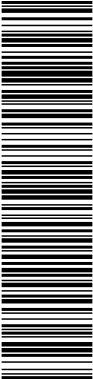
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 44 de 142

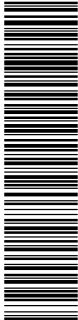
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolcalders



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 44 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Pressupost parcial nº 3 Pavimentació zona vianants

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
3.1	M³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			113,00	3,50	0,20	79,10	
						79,10	79,10
			Total m³:		79,10	41,53	3.285,02
3.2	M²	Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Humectació de les terres. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		113		3,50		395,50	
						395,50	395,50
			Total m²:		395,50	4,44	1.756,02
Total pressupost parcial nº 3 Pavimentació zona vianants :							5.041,04

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

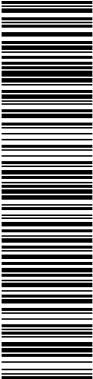
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 45 de 142

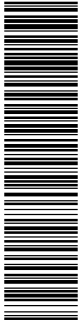
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolcalders



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 45 de 142

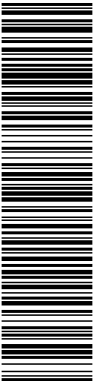
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Pressupost parcial nº 4 Neteja de llera zona nord tram 1.

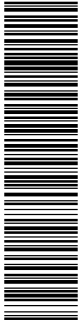
Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
4.1	M³	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Excavacio de terres per neteja de llera zona nord	50,00	6,00	1,00	300,00	
						300,00	300,00
		Total m³		300,00		8,65	2.595,00
4.2	M³	Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport. Inclou: Càrrega de terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.					
		Total m³		300,00		2,84	852,00
4.3	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.					
		Total m³		300,00		5,18	1.554,00
Total pressupost parcial nº 4 Neteja de llera zona nord tram 1. :							5.001,00

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 46 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

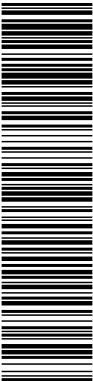
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 46 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolcalders

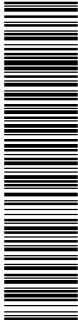
Pressupost parcial nº 5 Imprevistos a justificar				
Nº	U	Descripció	Amidament	Preu
5.1	Pa	Imprevistos a justificar per part de la direcció facultativa		
Total PA			1,00	1.500,00
Total pressupost parcial nº 5 Imprevistos a justificar :				1.500,00

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 47 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 47 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

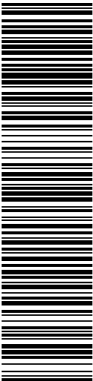


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

Pressupost parcial nº 6 Seguretat i salut a l'obra

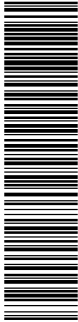
Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U:			1,00	100,00	100,00
Total pressupost parcial nº 6 Seguretat i salut a l'obra :					100,00

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 48 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 48 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

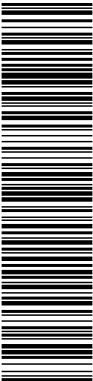


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

Pressupost parcial nº 7 Control de qualitat

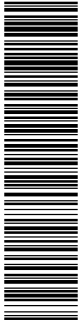
Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.			
Total U			1,00	150,00	150,00
Total pressupost parcial nº 7 Control de qualitat :					150,00

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 49 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 49 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



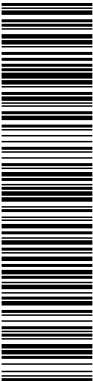
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936887 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

Pressupost d'execució material

1 Actuacions previes	340,20
2 Formació d'escullera	62.765,93
3 Pavimentació zona vianants	5.041,04
4 Neteja de llera zona nord tram 1.	5.001,00
5 Imprevistos a justificar	1.500,00
6 Seguretat i salut a l'obra	100,00
7 Control de qualitat	150,00
Total	74.898,17

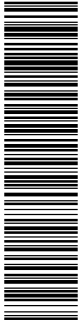
Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SETANTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 50 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 50 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolcalders

Projecte: PRESSUPOST LLERA MONISTROL DE CALDERS	
Capítol	Import
1 Actuacions previes	340,20
2 Formació d'escullera	62.765,93
3 Pavimentació zona vianants	5.041,04
4 Neteja de llera zona nord tram 1.	5.001,00
5 Imprevistos a justificar	1.500,00
6 Seguretat i salut a l'obra	100,00
7 Control de qualitat	150,00
Pressupost d'execució material	74.898,17
13% de despeses generals	9.736,76
6% de benefici industrial	4.493,89
Suma	89.128,82
21% IVA	18.717,05
Pressupost d'execució per contracta	107.845,87
Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT SET MIL VUIT-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS.	
Monistrol de Calders, a març de 2025 Arquitecte	
Miquel Mingorance Murcia	

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

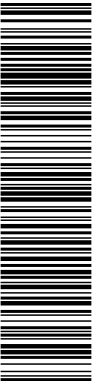
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 51 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D0B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

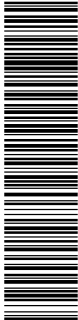
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 51 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936887 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolcalders

Annex de justificació de preus					
Nº	Codi	U	Descripció	Total	
1 Actuacions previes					
1.1	YSB135	m	Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant tanca perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per plafó de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. requereixi i desmuntatge. Criteri de mesura de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment muntada segons especificacions d'estudi o estudi bàsic de seguretat i salut.		
	mt50spv020	0,06 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	44,28	2,66
	mt50spv025	0,08 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	6,91	0,55
	mt50spr050	2,00 m²	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	0,63	1,26
	mo119	0,10 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	23,10	2,31
	mo120	0,20 h	Peón Seguridad y Salud.	21,69	4,34
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	11,12	0,22
Preu total per m				11,34	

PRESSUPOST LLERA MONISTROL DE CALDERS

Pàgina 1

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

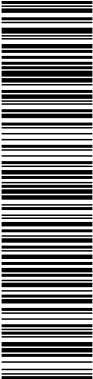
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 52 de 142

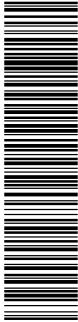
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDCQ 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=monistrolcalders



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C8D) 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=monistrolcalders



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 52 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Annex de justificació de preus				
Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 Formació d'escullera				
2.1	ACE040b	m³	Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
	mq01ret020b	0,26 h	Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	42,23
	mo087	0,18 h	Ajudant construcció d'obra civil.	24,46
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	15,38
			Preu total per m³	15,69
2.2	CCE010	m³	Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 800 a 1200 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera, i reomplert dels buits existents entre els blocs amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central,abocament des de camió i barilles de ferro per anclar. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Abocat del formigó. Retirada del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	
	mt06psm020a	1,55 t	Bloc de pedra calcària, confrontada.	10,22
	mt10hmf010tMc	0,33 m³	Formigó HM-20/P/40/X0, fabricat en central.	82,49
	mq01exc020a	0,51 h	Retroexcavadora sobre cadenes, de 118 kW, amb pinça per a escullera.	131,34
	mo041	0,50 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,50
	mo042	0,13 h	Oficial 1ª estructurista.	29,64
	mo089	0,13 h	Ajudant estructurista.	26,36
	mo113	1,06 h	Peó ordinari construcció.	24,86
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	157,42
			Preu total per m³	160,57

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

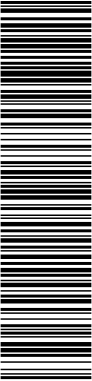
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 53 de 142

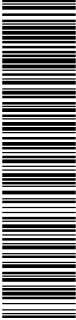
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB1959D9EC3762478C9D) 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=monistrolcalders



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 53 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Annex de justificació de preus					
Nº	Codi	U	Descripció	Total	
2.3	CHA010	kg	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata correguda de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.		
	mt07sep010aa	0,07 U	Separador homologat de plàstic, per a armadures de fonamentacions de varis diàmetres.	0,17	0,01
	mt07aco010c	1,00 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,66	1,66
	mt08var050	0,01 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,55	0,02
	mo043	0,01 h	Oficial 1ª ferrallista.	27,47	0,27
	mo090	0,02 h	Ajudant ferrallista.	24,43	0,49
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	2,45	0,05
Preu total per kg				2,50	
2.4	ACR030	m³	Reblert en extradós de mur de formigó, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics; i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	mq02cia020j	0,01 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	121,47	1,21
	mq04cab010c	0,02 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	46,16	0,92
	mq02rop020	0,25 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,00	1,00
	mo087	0,56 h	Ajudant construcció d'obra civil.	24,46	13,70
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	16,83	0,34
Preu total per m³				17,17	
PRESSUPOST LLERA MONISTROL DE CALDERS					
Pàgina 3					

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026

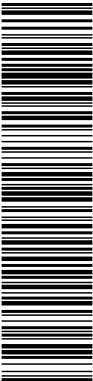
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 54 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026

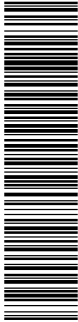
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 54 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolcalders

Annex de justificació de preus				
Nº	Codi	U	Descripció	Total
3 Pavimentació zona vianants				
3.1	ADR030	m³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
	mt01zah010a	2,20 t	Tot-u natural calcari.	16,21
	mq04dua020b	0,10 h	Dúmpder de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,38
	mq02rod010d	0,15 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,16
	mq02cia020j	0,01 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	121,47
	mo113	0,07 h	Peó ordinari construcció.	24,86
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	40,72
			Preu total per m³	41,53
3.2	ACR050b	m²	Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Humectació de les terres. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
	mq02rov010i	0,02 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	71,29
	mq02cia020j	0,02 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	121,47
	mo087	0,02 h	Ajudant construcció d'obra civil.	24,46
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	4,35
			Preu total per m²	4,44

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

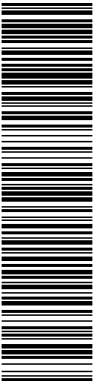
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 55 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

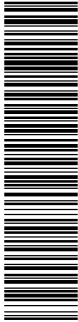
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 55 de 142

SIGNATURES

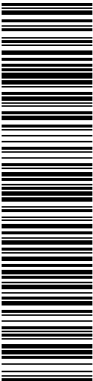
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C9D) 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=monistrolcalders

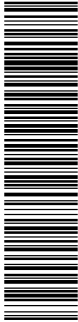
Annex de justificació de preus				
Nº	Codi	U	Descripció	Total
4 Neteja de llera zona nord tram 1.				
4.1	ACE020	m³	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plans topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
	mq01ret010	0,15 h	Miniretrocargadora sobre pneumàtics de 15 kW.	47,35
	mo041	0,05 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,50
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	8,48
			Preu total per m³	8,65
4.2	ACT020	m³	Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport. Inclou: Càrrega de terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	
	mq01pan010a	0,03 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	46,52
	mq04cab010c	0,03 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	46,16
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	2,78
			Preu total per m³	2,84
PRESSUPOST LLERA MONISTROL DE CALDERS				Pàgina 5

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 56 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

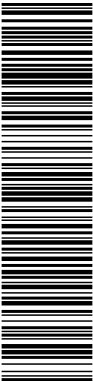
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 56 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolcalders

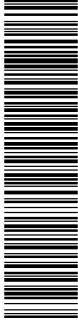
Annex de justificació de preus				
Nº	Codi	U	Descripció	Total
4.3	GTA020	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	
	mq04cab010c	0,11 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	5,08
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	0,10
Preu total per m³				5,18

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 59 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C27799620B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 59 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolcalders

Annex de justificació de preus				
Nº	Codi	U	Descripció	Total
7 Control de qualitat				
7.1	XUX010	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	
Sense descomposició				150,00
Preu total arrodonit per U				150,00
PRESSUPOST LLERA MONISTROL DE CALDERS				Pàgina 9

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

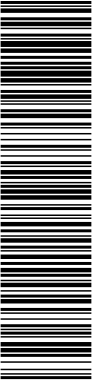
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 60 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

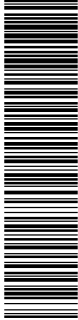
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 60 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195D9EC3762478C9D) 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://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

Quadre de preus nº 1

Advertència: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta en el seu cas, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, d'acord amb el que prescriu la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, de manera que el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1	1 Actuacions previes m Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant tanca perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per plafó de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. requereixi i desmuntatge. Criteri de mesura de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment muntada segons especificacions d'estudi o estudi bàsic de seguretat i salut.	11,34	ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1	2 Formació d'escullera m³ Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	15,69	QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

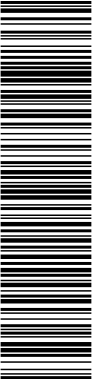
Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina **61** de **142**

SIGNATURES

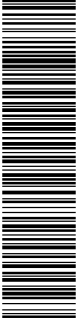
ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C277996206B53046BDC0) 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=monistrolcalders



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BAF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C8D) 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=monistrolcalders



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2	m³ Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 800 a 1200 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera, i reomplert dels buits existents entre els blocs amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central,abocament des de camió i barilles de ferro per anclar. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Abocat del formigó. Retirada del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	160,57	CENT SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.3	kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata correguda de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.	2,50	DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
2.4	m³ Reblert en extradós de mur de formigó, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics; i compactació en tongades successives de 30 cm d'essorer màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'essorer uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	17,17	DISSET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
3 Pavimentació zona vianants			

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

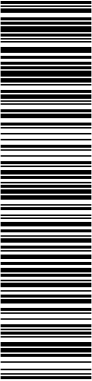
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 62 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

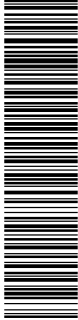
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 62 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BAF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolcalders

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.1	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	41,53	QUARANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
3.2	m² Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Humectació de les terres. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	4,44	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.1	4 Neteja de llera zona nord tram 1. m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	8,65	VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

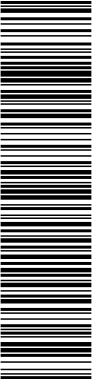
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 63 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

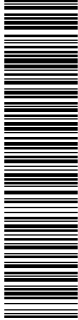
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 63 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolcalders

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2	m³ Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport. Inclou: Càrrega de terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	2,84	DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.3	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	5,18	CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
5.1	5 Imprevistos a justificar PA Imprevistos a justificar per part de la direcció facultativa	1.500,00	MIL CINC-CENTS EUROS
6.1	6 Seguretat i salut a l'obra U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. 7 Control de qualitat	100,00	CENT EUROS

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

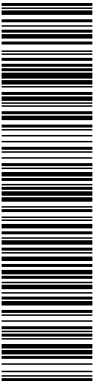
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 64 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

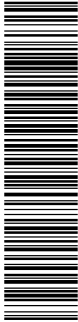
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 64 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolcalders

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.1	U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Monistrol de Calders, a març de 2025 Arquitecte Miquel Mingorance Murcia	150,00	CENT CINQUANTA EUROS

PRESSUPOST LLERA MONISTROL DE CALDERS

Pàgina 5

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

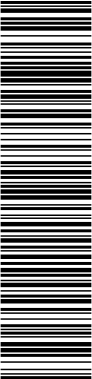
Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 65 de 142

SIGNATURES

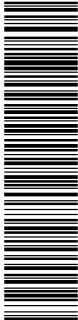
ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DE195B9DEC3762478C8D) 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=monistrolcalders



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 65 de 142

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	1 Actuacions previes m Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant tanca perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per plafó de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. requereixi i desmuntatge. Criteri de mesura de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment muntada segons especificacions d'estudi o estudi bàsic de seguretat i salut. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	6,65 4,47 0,22	11,34
2.1	2 Formació d'escullera m³ Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el rebלט necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de rebלט. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	4,40 10,98 0,31	15,69
2.2	m³ Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 800 a 1200 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera, i reomplert dels buits existents entre els blocs amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central,abocament des de camió i barilles de ferro per anclar. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Abocat del formigó. Retirada del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	47,38 66,98 43,06 3,15	160,57
2.3	kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata correguda de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	0,76 1,69 0,05	2,50

PRESSUPOST LLERA MONISTROL DE CALDERS

Pàgina 1

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

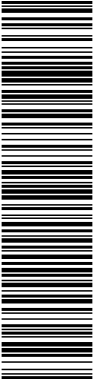
Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 66 de 142

SIGNATURES

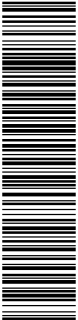
ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C9D) 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=monistrolcalders



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 66 de 142

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4	m³ Reblert en extradós de mur de formigó, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics; i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guià manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	13,70 3,13 0,34	17,17
3.1	3 Pavimentació zona vianants m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guià manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	1,74 3,32 35,66 0,81	41,53
3.2	m² Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Humectació de les terres. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	0,49 3,86 0,09	4,44
4 Neteja de llera zona nord tram 1.			

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

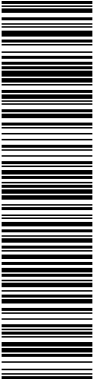
Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 67 de 142

SIGNATURES

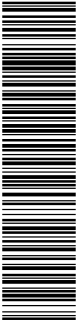
ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolcalders



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 67 de 142

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblet necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblet. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	1,38 7,10 0,17	8,65
4.2	m³ Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport. Inclou: Càrrega de terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	2,78 0,06	2,84
4.3	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	5,08 0,10	5,18
5.1	5 Imprevistos a justificar PA Imprevistos a justificar per part de la direcció facultativa <i>Sense descomposició</i>	1.500,00	1.500,00
6.1	6 Seguretat i salut a l'obra U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. <i>Sense descomposició</i>	100,00	100,00

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

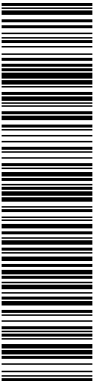
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 68 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

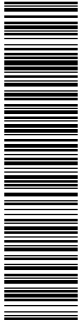
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 68 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



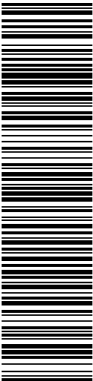
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1	7 Control de qualitat U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. <i>Sense descomposició</i> Monistrol de Calders, a març de 2025 Arquitecte Miquel Mingorance Murcia	150,00	150,00

PRESSUPOST LLERA MONISTROL DE CALDERS

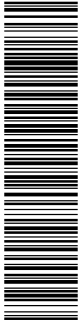
Pàgina 4

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 69 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D7F189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 69 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistolers

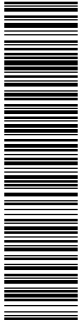
II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 70 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

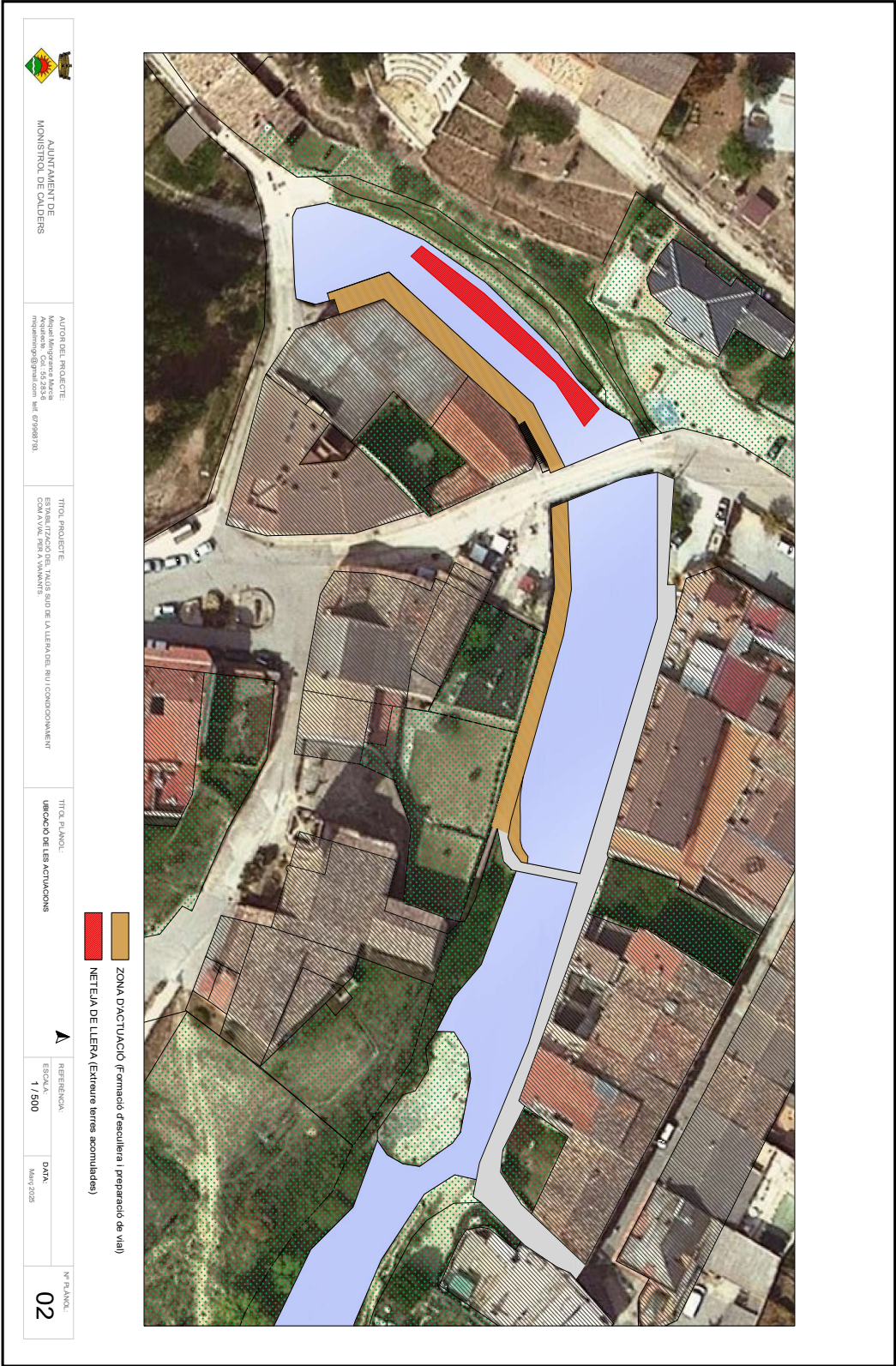


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDCC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 70 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936897 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolcalders

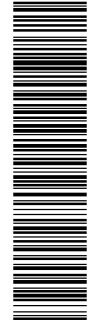


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 71 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

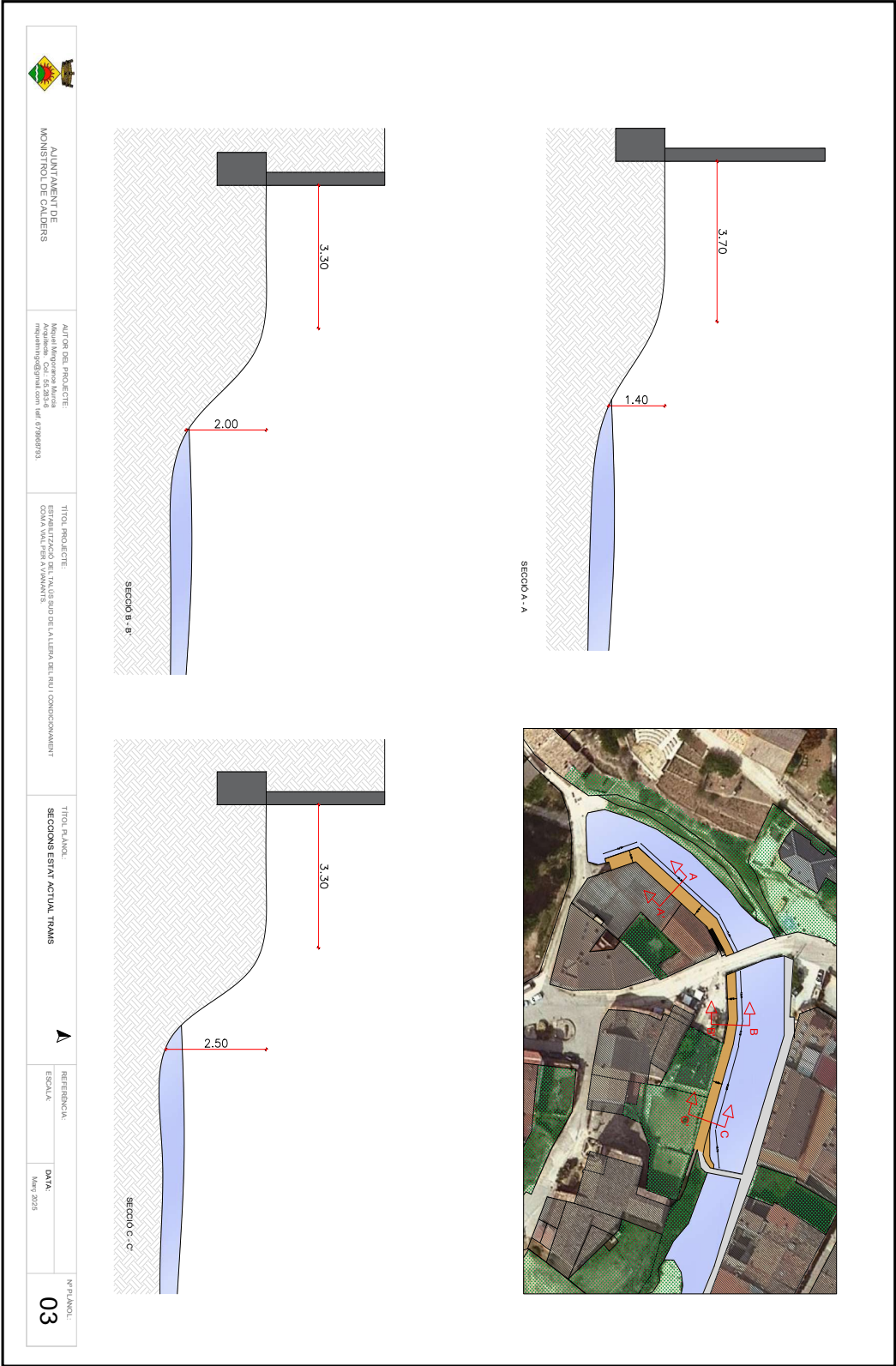


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 71 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolcalders

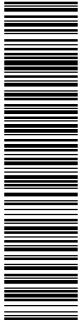


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 72 de 142	SIGNATURES	

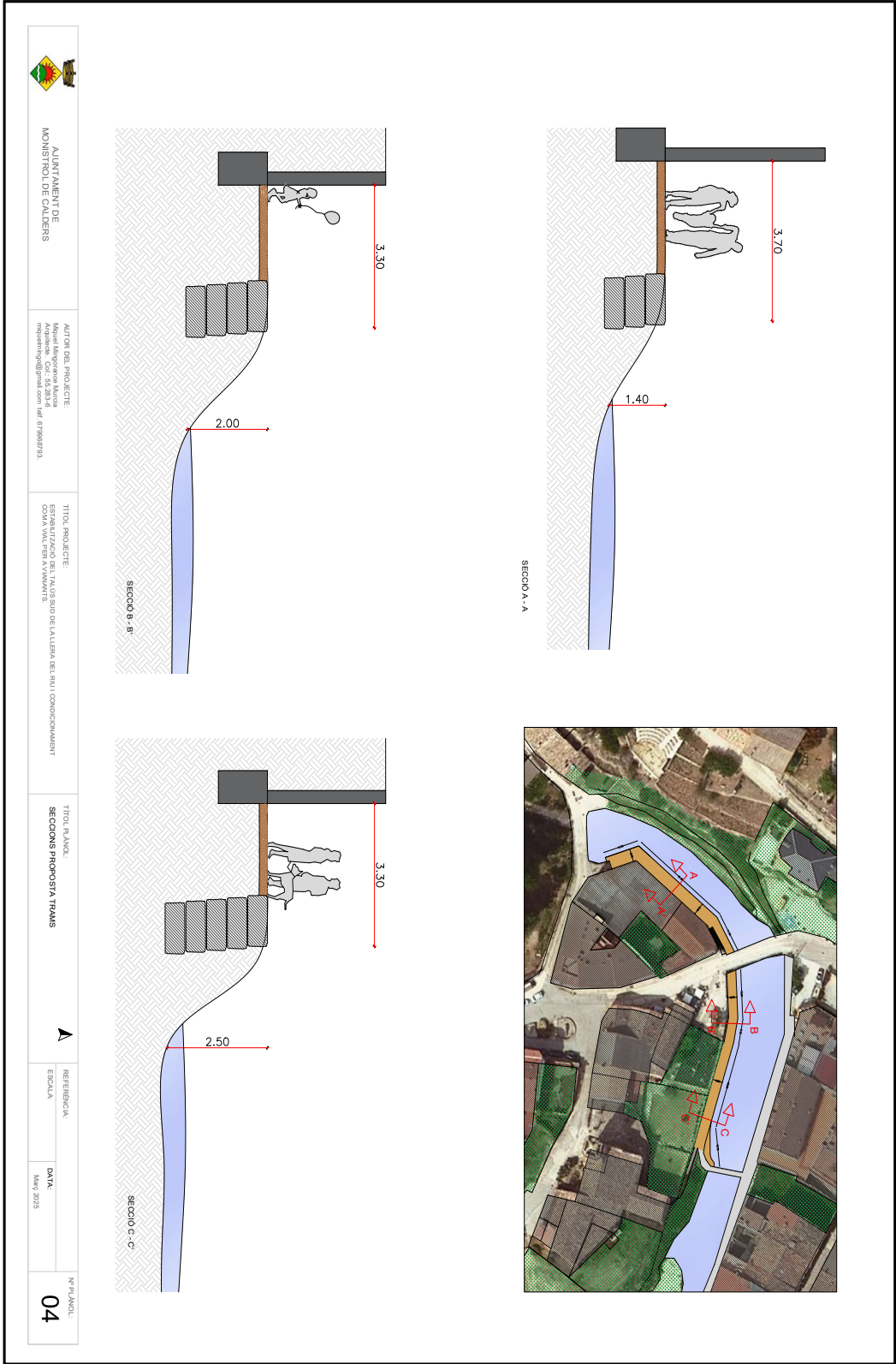


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

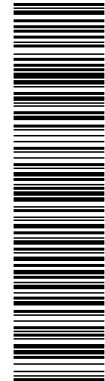
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 72 de 142	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolcalders

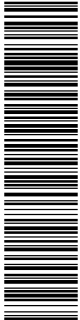


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 73 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

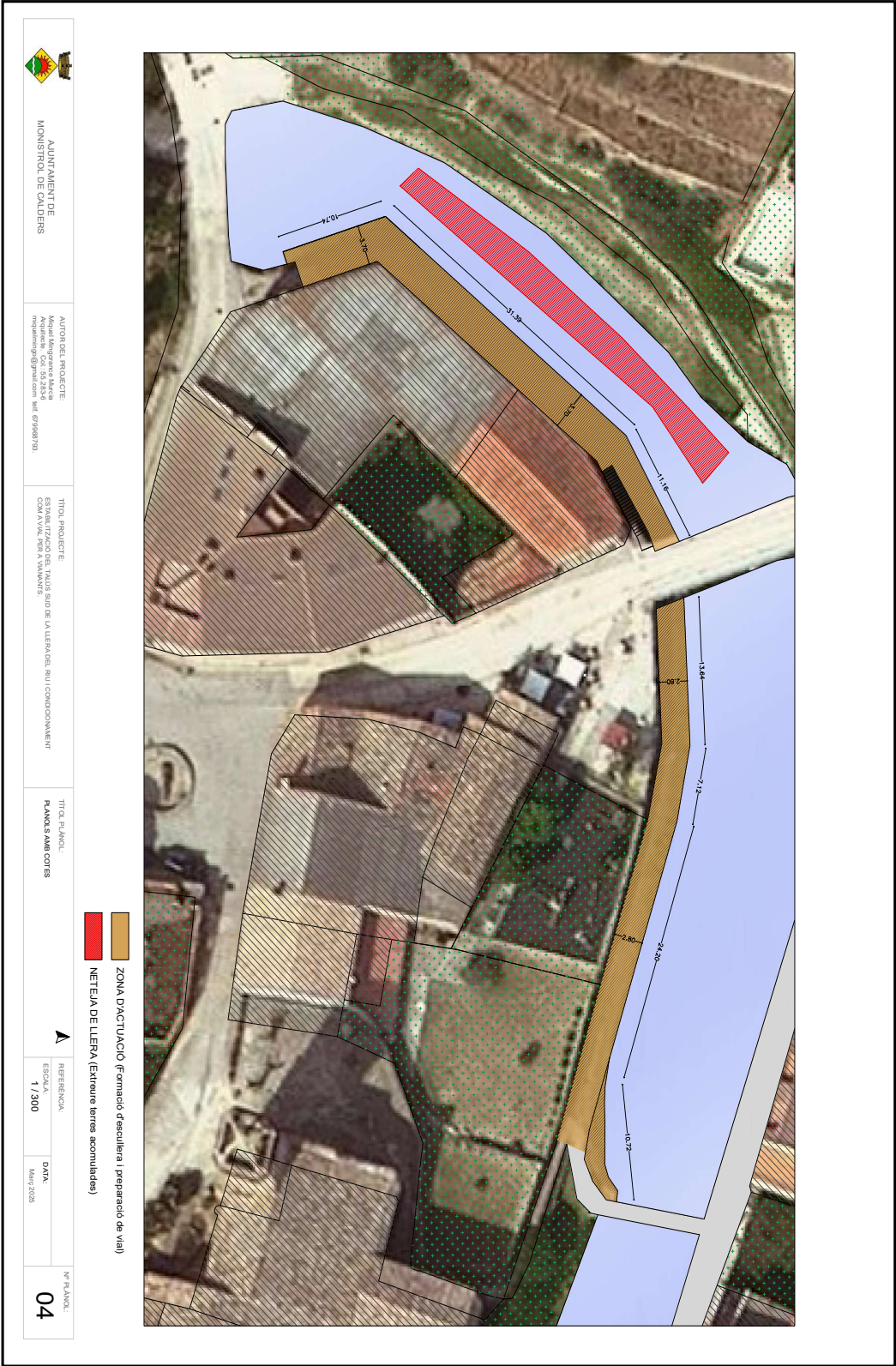


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDCQ) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

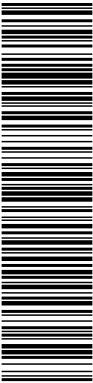
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 73 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C3D) 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=monistrolcalders

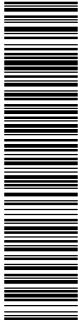


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 74 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D7F189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolers

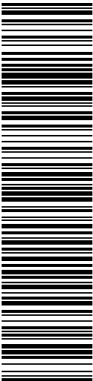
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 74 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistolers

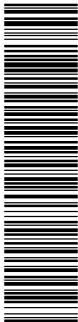
III. PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DBBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 75 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBBZM 010848D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) 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=monistolriders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BA7C5494628BF2DEB195B9DEC3762478C9D) 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=monistolriders



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 75 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PLEC DE CONDICIONS GENERALS, FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

Capítol Preliminar: Disposicions Generals

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte. Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documentació del Contracte d'Obra

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

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

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

Capítol I: Condicions Facultatives

Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques

L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

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

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

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

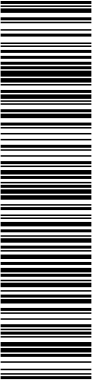
- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat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

El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:

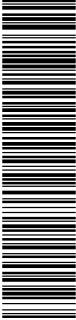
- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions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

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DBBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 76 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBBZM 010648D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) 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=monistolridalters

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 76 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4093636987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BA7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistolridalters

- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

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

Verificació dels documents del projecte

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

Pla de Seguretat i Salut

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.
Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.
Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidariament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Oficina a l'obra

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.
En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:
- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.
Representació del Contractista

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.
Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.
Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.
El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.
L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

Presència del Constructor en l'obra

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació de medicions i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.
En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.
Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 77 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolalters

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9IEC3762478C9D) 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=monistrolalters

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 77 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap redamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i medicions. Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Faltes del personal

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o ballat. L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta. El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

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

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el Contracte. Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Ordre dels treballs

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

Facilitat per a altres Contractistes

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

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat. El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost adicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Pròrroga per causa de força major

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

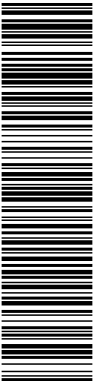
Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

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

Condicions generals d'execució dels treballs

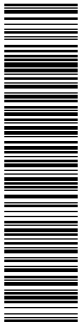
Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor,

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DBBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 78 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBBZM 010648D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) 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=monisrotcatdars

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6B47C594628BF2DEB195B9DEC3762478C9D) 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=monisrotcatdars



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 78 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11. Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

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

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document. Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

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

Vicis ocults

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

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptiu una procedència determinada. Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra. Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra. Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu al qual es destinen. Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta. Si els materials, elements instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

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

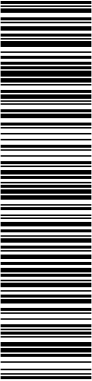
Neteja de les obres

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

Obres sense prescripcions

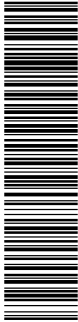
Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa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

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 79 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolriders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6B47C594628BF2DE1959D9IEC3762478C9D) 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=monistolriders



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 79 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

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

De les recepcions provisionals

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

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

Practicat un dètingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa estendran el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Documentació final d'obra

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Medició definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic a la seva medició definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'extendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

De la recepció definitiva

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

Pròrroga del termini de garantia

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposa en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

Capítol II: Condicions Econòmiques

Epígraf 1: Principi general

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

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

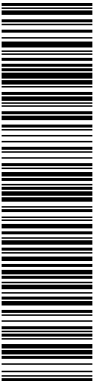
Epígraf 2: Fiances

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).

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

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DBBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 80 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBBZM 010848D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolalders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB1959D9EC3762478C9D) 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=monistrolalders



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 80 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Fiança provisional

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

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de depositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

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

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

De la seva devolució en general

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

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

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

Epígraf 3: Dels preus

Composició dels preus unitaris

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

Es consideren costos directes:

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

Es consideraran costos indirectes:

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

Es consideraran despeses generals:

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

Benefici industrial

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

Preu d'Execució material

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

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que

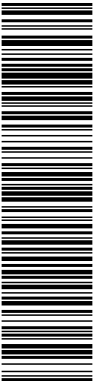
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LYDK4-262EP-DBZM 010B48077F188A4A931C4C2779962D6B53046BDC) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.acccede.diba.cat/verificador_iso?codigo_entidad=monistolcalders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40935987_LQKE8-DEX50-RVVS8-E1E4CBF7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) 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=monistolcalders

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

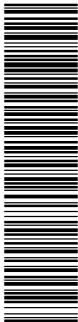
a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DBBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 82 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolriders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistolriders



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 82 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

en l'obra.

b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capataços, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.

c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderroc.

d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

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

Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant. Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medició de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

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

Responsabilitats del constructor

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

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

Formes diferents d'abonament de les obres

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptui una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

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

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades. Prèvia medició i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a la medició i valoració de les diverses unitats.

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

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

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

Relacions valorades i certificacions

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plec de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'Aparellador. El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de la medició general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar les medicions necessàries per entendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 83 de 142	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010E48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolatders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6B7C594628BF2DE195D9EC3762478C8D) 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=monistrolatders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 83 de 142	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

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

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades. De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la fiança s'hagi preestablert.

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

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

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

Millores d'obres lliurament executades

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

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

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

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

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

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

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

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

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

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

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

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

- 3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mutues

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

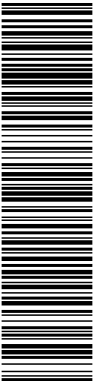
Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

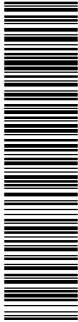
Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 84 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monisrotcatlers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 84 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DE195B9DEC3762478C9D) 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=monisrotcatlers

sobre l'import de l'esmentada certificació.
Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.
Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

Millores i augments d'obra. Casos contraris

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.
Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en les medicions del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.
En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.
Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Unitats d'obra defectuoses pero acceptables

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Assegurança de les obres

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran tassats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.
En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.
Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquesta la seva prèvia conformitat o objeccions.

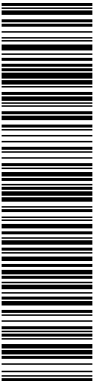
Conservació de l'obra

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.
En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.
Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.
En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

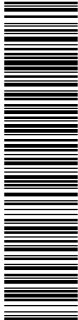
Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.
En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 85 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

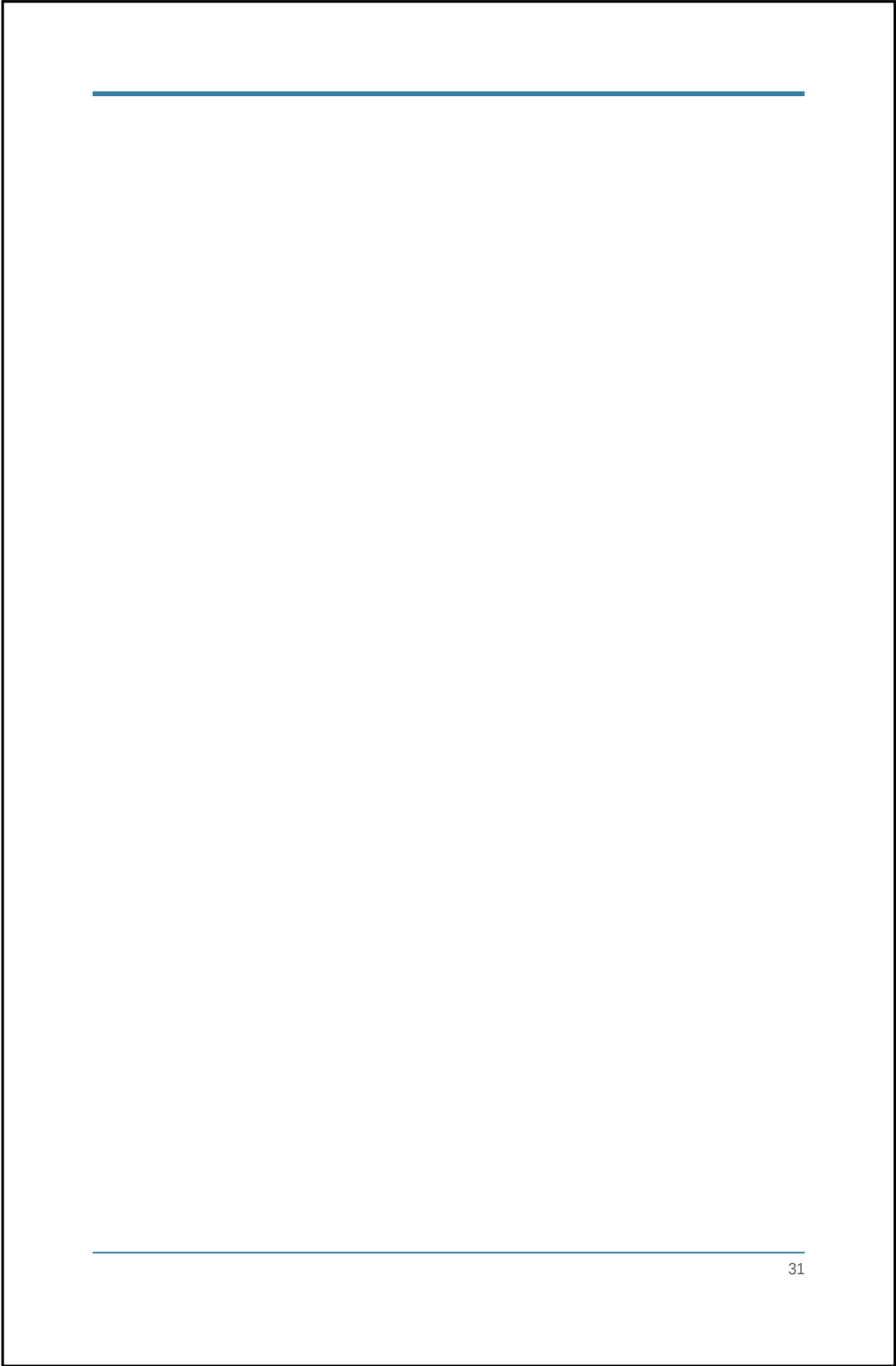


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D7F189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolers

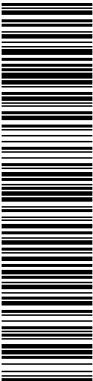
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 85 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistolers

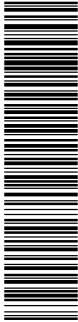


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 86 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D7F189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolriders

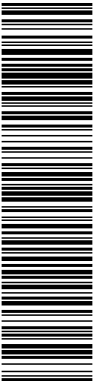
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 86 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistolriders

IV. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 87 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D7F189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolaters



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistolaters

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 87 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

GR. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

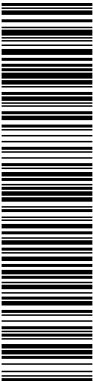
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 88 de 142

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDCQ) 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=monistolercalders

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

IDENTIFICADORS

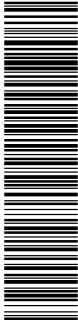
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 88 de 142

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C8D) 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=monistolercalders

1 / 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 LIFE- IEC)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

tipus quantitats codificació

REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra: Establiment del talús sud de la llera del Riu i condicionament com a vial per vianants

Situació: Llera del riu de Monistol de Calders

Municipi : Monistol de Calders Comarca : Moianès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	226,00	113,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraple	0,00	0,00
terres contaminades	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	226,00 t	113,00 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador

no es considera residu: és residu:

reutilització a l'abocador

mateixa obra altra obra

SI NO NO

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512
formigó	170101	0,084	0,000	0,062
petris	170107	0,052	0,000	0,082
metalls	170407	0,004	0,000	0,001
fustes	170201	0,023	0,000	0,066
vidre	170202	0,001	0,000	0,004
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004
guixos	170802	0,027	0,000	0,004
betums	170302	0,009	0,000	0,001
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	0,00 t	0,7544	0,00 m³

Residus de construcció

Codificació rei:	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/2				
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0241
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104
paper i cartó	170904	0,0030	0,0000	0,0119
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018
totals de construcció	0,00 t			0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant

Residus que contenen hidrocarburs

Residus que contenen PCB

Terres contaminades

- - - -

altres especificar especificar especificar especificar

- - - -

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DBBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 89 de 142

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolriders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistolriders

2 / 6 RESIDUS Enderroc Rehabilitació Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod:03/2018 (Font:Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE

durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren

2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.

3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres

4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus

5.-

6.-

OBRA

a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes

2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització

3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures

4.-

5.-

6.-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m³)
grava i sorra compacta	135,6	135,60	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pearapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	135,6	135,60	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, dissolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no si
No especials	Contenidor per Metalls	no no
	Contenidor per Fustes	no no
	Contenidor per Plàstics	no no
	Contenidor per Vidre	no no
	Contenidor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenidor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillousos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 90 de 142

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolratdats

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C8D) 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=monistolratdats

3 / 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 LIFE - IEC*)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

-

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

-

Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció

si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runa d'obra civil	Gestió de runes del Bages	Finca La Portella, Carretera de Colls a Sant Mateu (BV-3003), PK 2,3	E-910.05

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i:
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu
Lloguer de contenidors inclòs en el preu
La gestió de terres inclou la seva caracterització***

Costos*

Classificació a obra: entre 12-16 €/m³12,00
Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)5,00
Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³4,00
Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³15,00
Especials**: num. transports a 200 €/ transport0
Gestor terres: entre 5-15 €/m³5,00
Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-	-	0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Gubxos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00	-	-	0,00
	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0,00
Compactadores					0,00
Matxucadora de petris					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)					0,00
					0,00
					0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

100,00 €

El volum dels residus és de :

0,00 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

0,00 euros

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDCQ) 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=monistolatders

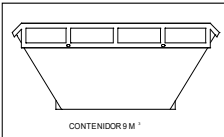
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C9D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolatders

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

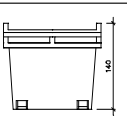
Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

documentació gràfica

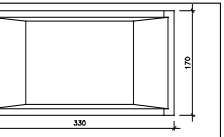
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES: TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



CONTENIDOR 9 M³



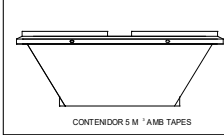
CONTENIDOR 5 M³ "AMB TAPES"



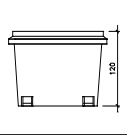
CONTENIDOR 5 M³

Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

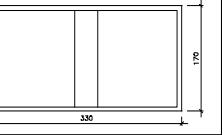
unitats -



CONTENIDOR 5 M³



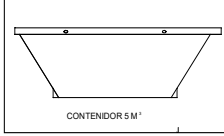
CONTENIDOR 5 M³



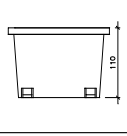
CONTENIDOR 5 M³

Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

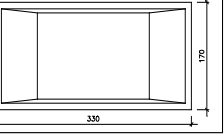
unitats -



CONTENIDOR 5 M³



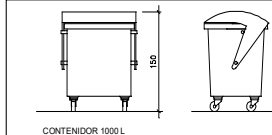
CONTENIDOR 5 M³



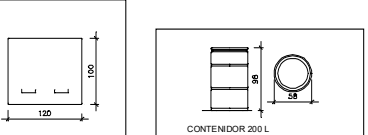
CONTENIDOR 5 M³

Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



CONTENIDOR 1000 L



CONTENIDOR 200 L

Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Real Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

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

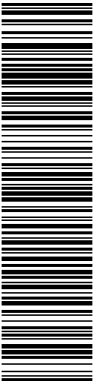
Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

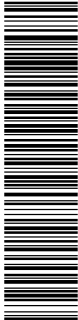
Casetes d'emmagatzematge	si
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc...)	-
	-
	-

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 92 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=monistolralders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 92 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=monistolralders

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou 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 s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

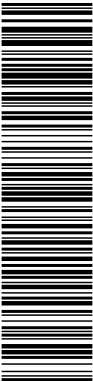
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 93 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) 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://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolatdars

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

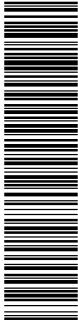
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 93 de 142

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolatdars

6 / 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 LIFE-ITEC-)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, 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 excavació (tones)	224,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	0,00 T	0,00 %	0,00 T

Càlcul del dipòsit

Residus d'excavació */**

0 T

11 euros/T

0,00 euros

Residus de construcció i enderroc **

0 T

11 euros/T

0,00 euros

PES TOTAL DELS RESIDUS

0.0 Tones

Total dipòsit ***

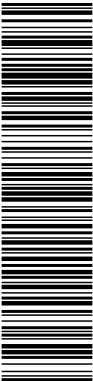
150,00 euros

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consi­deren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 94 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolers

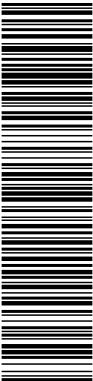


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 94 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

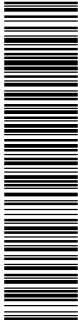
CQ. CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 95 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolatders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 95 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BA7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolatders

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

- 1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)
 - Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.
- 2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)
 - Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.
- 3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)
 - S'indican les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes. Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte. Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - Certificat de garantia del fabricant
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclos el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- **Excavació:**
 - Control de moviments de l'excavació.
 - Control del material de replè i del grau de compactat.
- **Gestió de l'aigua:**
 - Control del nivell freàtic.
 - Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.
- **Millora o reforç del terreny:**
 - Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.
- **Ancoratges al terreny:**
 - Segons norma UNE EN 1537:2001

2. SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

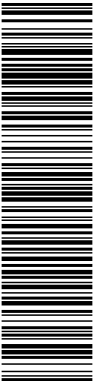
- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indicati que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXOK4-262EP-DDSZM 01J084877F188A0491C4C2779982D6B53046BDC) 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=monistolralders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LOKE8-DEX50-R9V58 EJEAC6BF7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) 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=monistolcalders

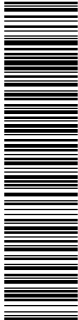
2

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 97 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolatders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 97 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistolatders

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre té un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.

Control de qualitat de muntatge i execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntalament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltons
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntalament

Control de qualitat de l'obra acabada
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
 - Memòria de fabricació
 - Plànols de taller
 - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
 - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
 - Qualificació del personal
 - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:
- Control de qualitat de la documentació de muntatge:

- Memòria de muntatge
- Plans de muntatge
- Pla de punts d'inspecció

- Control de qualitat del muntatge

6. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
 - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
 - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
 - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
 - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replé
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

PA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LYDK4-262EP-DDBZM 010B48077F1B84A491C4C2779962D6B53046BDC) 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://accelte.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monitro/cadasters

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LOKE8-DEX50-R9V58 E1EAC6BF7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

- 4

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 99 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolriders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF20E1959D9EC3762478C8D) 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=monistolriders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 99 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

9. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel que s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, pulsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

10. SUBSISTEMES D'AÏLLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS
(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals durant el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

11. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

12. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE CALEFACCIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

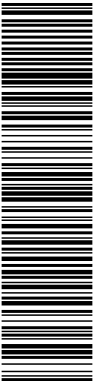
Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

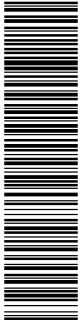
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 100 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDCC) 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=monistolriders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 100 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C9D) 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=monistolriders

- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

13. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de màquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

14. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa.
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
 - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha de variar en, al menys, 4 hores.
 - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha de variar en, al menys, 4 hores.
 - Proves particulars en les instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
 - a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
 - b) Obtenció del cabdal exigít a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
 - c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
 - d) Mesura de temperatures a la xarxa.
 - e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

15. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE GAS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de gas aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Canonada d'escomesa a l'armari de regulació (diàmetre i estanqueïtat).
- Passos de murs y forjats (col·locació de passatubs i vaines).
- Verificació de l'armari de comptadors (dimensiones, ventilació, etc.).
- Distribució interior canonada.
- Distribució exterior canonada.
- Vàlvules i característiques de muntatge.
- Prova d'estanqueïtat i resistència mecànica.

16. SUBSISTEMA EVAQUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.

PA

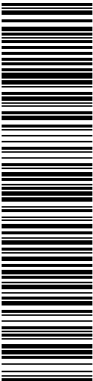
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: A1341706 LXD4-262EP-DDBZM 010B487DF188AA491C4C2779962DB53046BDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrocalters

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987_LQKE8-DEX50-R9V58_EIE4C68F7C5B4628BF2DE8195B09EC3762478C9D) 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://aces.dgiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

- Execució en acord a las especificacions de projecte.
- La instal·lació s'ajustarà al que es descriu en la "Sección HE 4 Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria".

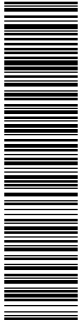
7

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 102 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 102 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936887 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistolers

ESS. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

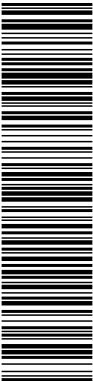
35

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBZM 010848D77F188AA491C4C2779962D6B53046BDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljanant 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=monistrolcalders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987_LQKE8-DEX50-R9VS8_ELE4C6BF7C5B4628F2DE8195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolcalders

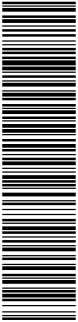
- 3.1.- Introducció.
- 3.2.- Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra.
- 3.3.- Identificació dels riscos.
- 3.4.- Mesures de prevenció y protecció.
- 3.5.- Primers auxilis.
- 3.6.- Normativa aplicable.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 104 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 104 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolcalders

1.- DADES DE L'OBRA

1.1.- TIPUS D'OBRA

Es tracta de la Millorar la seguretat i accessibilitat del recorregut vora la Riera de Sant Joan

1.2.- EMPLAÇAMENT

se situa al marge de la Riera de Sant Joan, dins el nucli urbà de Monistrol de Calders, en un tram adjacent al vial existent entre el carrer Manresa i la zona del parc fluvial.

1.3.- SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA

La superfície L'actuació afecta una superfície aproximada de 420 m², corresponents al tram de vial peatonal i l'àmbit immediat d'intervenció sobre el marge fluvial.

1.4.- PROMOTOR

Ajuntament de Monistrol de Calders

1.5.- TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE

Miquel Mingorance i Murcia, arquitecte, col·legiat núm. 55.283-6, al Col·legi d'Arquitectes de Catalunya.

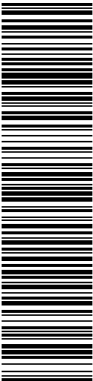
1.6.- TÈCNIC AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'autor del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut és Miquel Mingorance Murcia.

2.- DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

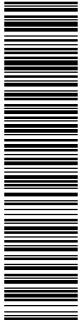
L'àmbit d'actuació se situa al marge dret de la Riera de Sant Joan, dins el terme municipal de Monistrol de Calders (comarca del Moianès), a la província de Barcelona.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 106 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolatders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 106 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolatders

- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es preten controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3.3.- IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

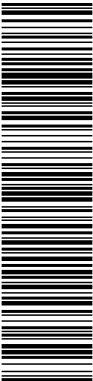
S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsible treballs posteriors (reparació, manteniment...).

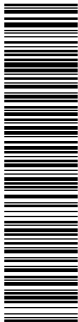
- 3.3.1 MITJANS I MAQUINARIA
- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
 - Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 - Desploma i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
 - Riscos derivats del funcionament de grues
 - Caiguda de la càrrega transportada
 - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 - Cops i ensopegades
 - Caiguda de materials, rebots
 - Ambient excessivament sorollós
 - Contactes elèctrics directes o indirectes
 - Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- 3.3.2 TREBALLS PREVIS
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 - Cops i ensopegades
 - Caiguda de materials, rebots
 - Sobre esforços per postures incorrectes
 - Bolcada de piles de materials
 - Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- 3.3.3 ENDERROCS
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 - Projecció de partícules durant els treballs
 - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 - Contactes amb materials agressius
 - Talls i punxades
 - Cops i ensopegades
 - Caiguda de materials, rebots
 - Ambient excessivament sorollós
 - Fallida de l'estructura
 - Sobre esforços per postures incorrectes
 - Acumulació de runes
- 3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 - Cops i ensopegades

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 107 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolriders

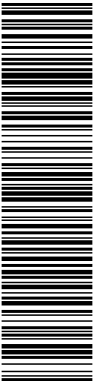
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolriders



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 107 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

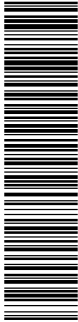
	- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques - Caiguda de materials, rebots - Ambient excessivament sorollós - Desploma i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases - Desploma i/o caiguda de les edificacions veïnes - Accidents derivats de condicions atmosfèriques - Sobre esforços per postures incorrectes
3.3.5	FONAMENTS - Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...) - Projecció de partícules durant els treballs - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes) - Contactes amb materials agressius - Talls i punxades - Cops i ensopegades - Caiguda de materials, rebots - Ambient excessivament sorollós - Desploma i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases - Desploma i/o caiguda de les edificacions veïnes - Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques - Contactes elèctrics directes o indirectes - Sobre esforços per postures incorrectes - Fallides d'encofrats - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics - Bolcada de piles de material - Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
3.3.6	ESTRUCTURA - Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...) - Projecció de partícules durant els treballs - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes) - Contactes amb materials agressius - Talls i punxades - Cops i ensopegades - Caiguda de materials, rebots - Ambient excessivament sorollós - Contactes elèctrics directes o indirectes - Sobre esforços per postures incorrectes - Fallides d'encofrats - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics - Bolcada de piles de material - Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
3.3.7	RAM DE PALETA - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics - Projecció de partícules durant els treballs - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes) - Contactes amb materials agressius - Talls i punxades - Cops i ensopegades - Caiguda de materials, rebots - Ambient excessivament sorollós - Sobre esforços per postures incorrectes - Bolcada de piles de material - Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
3.3.8	COBERTA - Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...) - Projecció de partícules durant els treballs - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes) - Contactes amb materials agressius - Talls i punxades - Cops i ensopegades - Caiguda de materials, rebots - Ambient excessivament sorollós - Sobre esforços per postures incorrectes - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics - Caigudes de pals i antenes - Bolcada de piles de material - Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
3.3.9	REVESTIMENTS I ACABATS

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 108 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolatders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 108 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistolatders

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.10 INSTAL·LACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

3.3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzats pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4.- MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent. Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

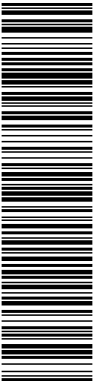
3.4.1. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

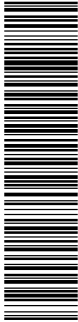
- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 109 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolaters

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 109 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistolaters

- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

3.5.- PRIMERS AUXILIS

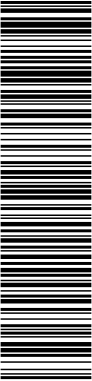
Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

3.6.- NORMATIVA APLICABLE (En negreta les que afecten directament a la construcció)

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales

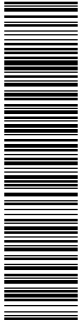
Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
 - **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
 - **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
 - **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
 - **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
 - **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
 - **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 110 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D7F189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolaters

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF20E8195B9DEC3762478C8D) 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=monistrolaters



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 110 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

• **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

• **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

• **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66° a 74°** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1° a 4°, 183° a 291° y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70;
09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificación: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificación: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

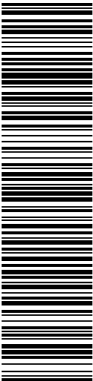
- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

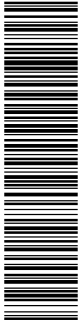
- **O. de 9 de marzo de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Correcció d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 111 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijiançant 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=monistolriders

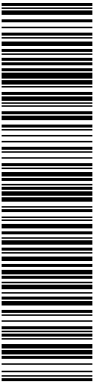
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 111 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijiançant 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=monistolriders

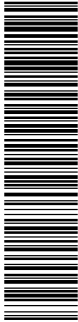
- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**
 - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
 - Modificación: BOE: 24/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
 - Modificación: BOE: 25/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
 - Modificación: BOE: 27/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
 - Modificación: BOE: 28/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
 - Modificación: BOE: 29/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
 - Modificación: BOE: 30/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
 - Modificación: BOE: 31/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
 - Modificación: BOE: 01/11/75

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 112 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D7F189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolter

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 112 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistolter

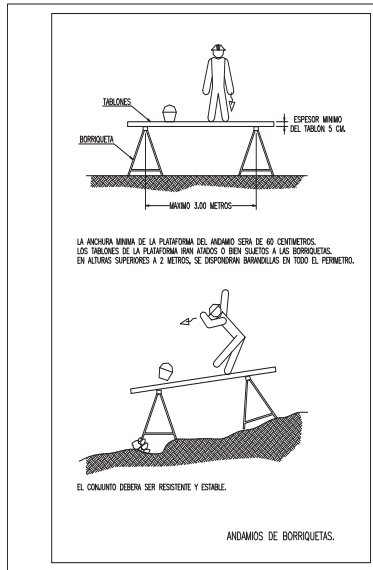
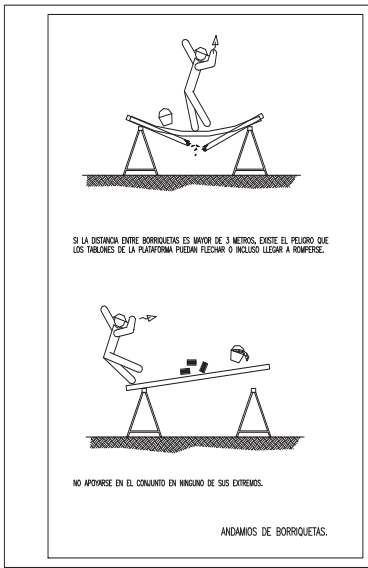
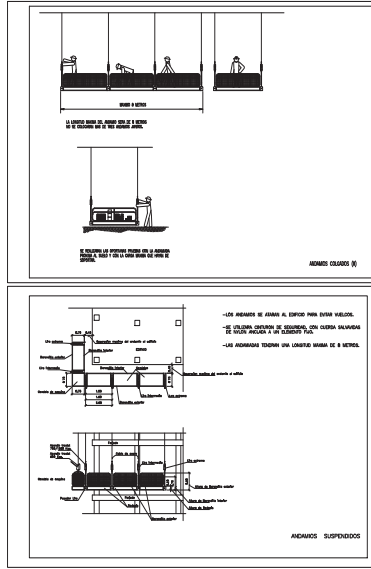
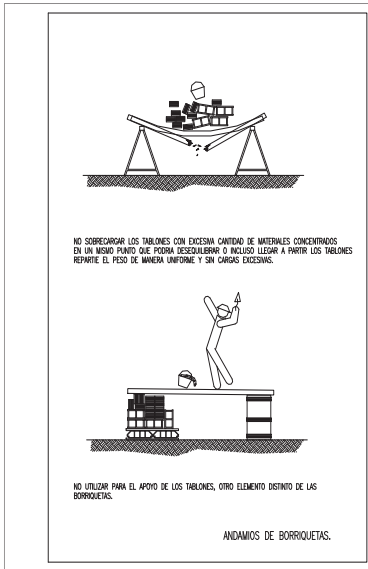
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 113 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolatders

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BAF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolatders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 113 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA
_20072026

IDENTIFICADORS

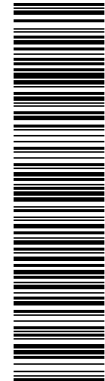
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 114 de 142

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolalters

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX
1_26062026

IDENTIFICADORS

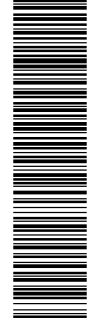
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 114 de 142

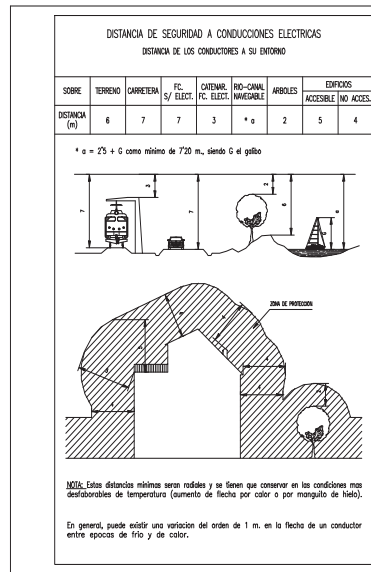
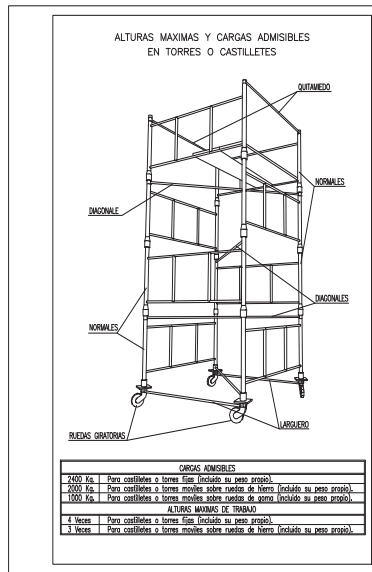
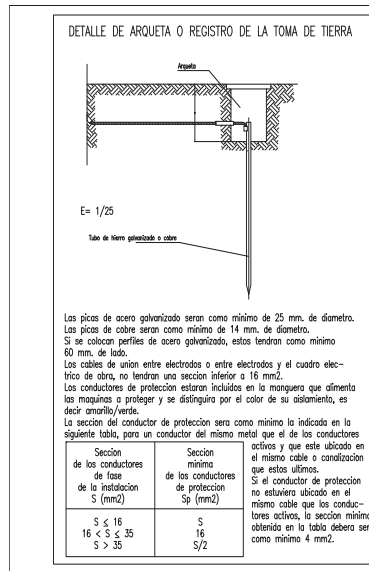
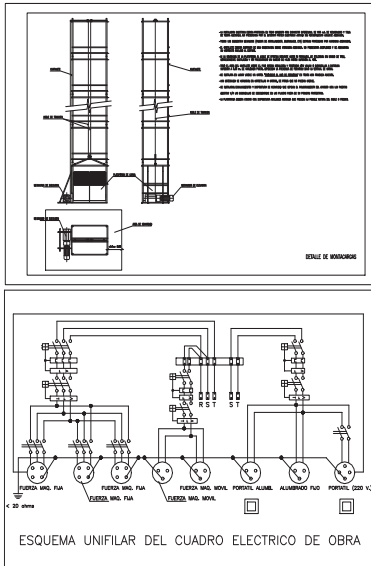
SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolalters

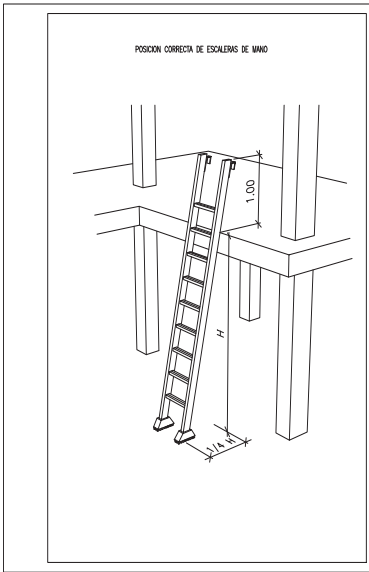
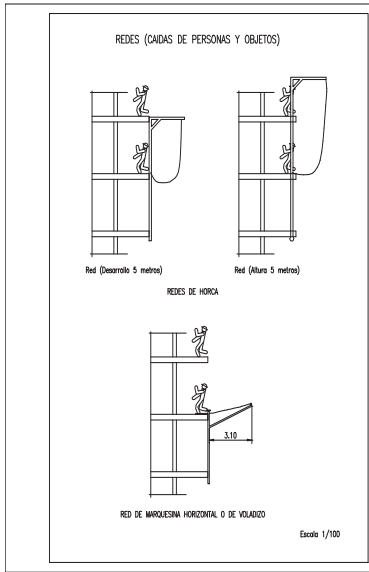
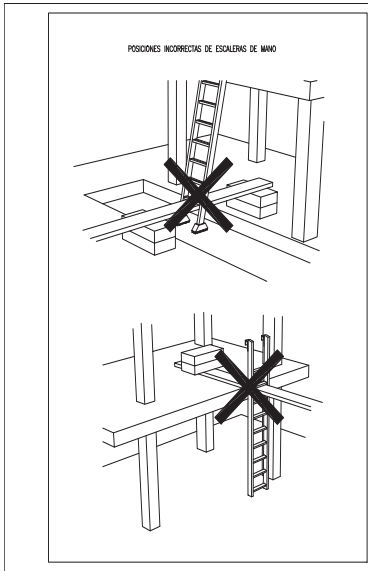
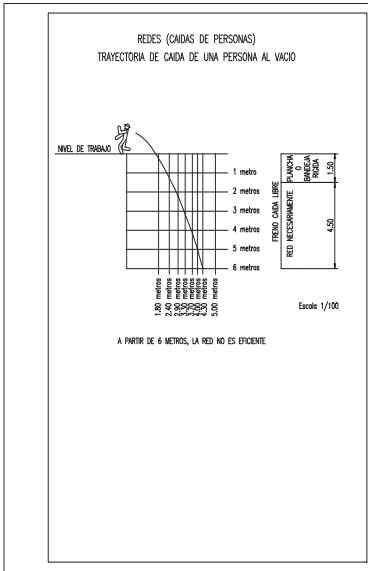


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 115 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolers

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistolers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 115 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

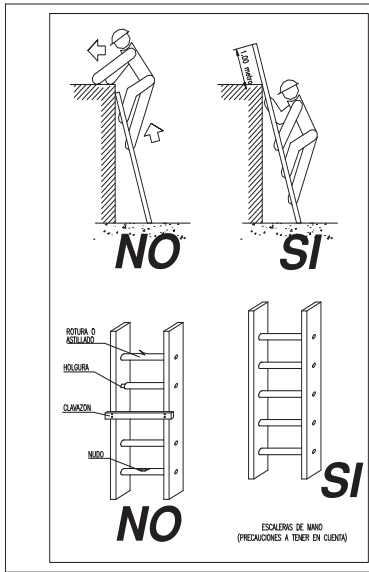
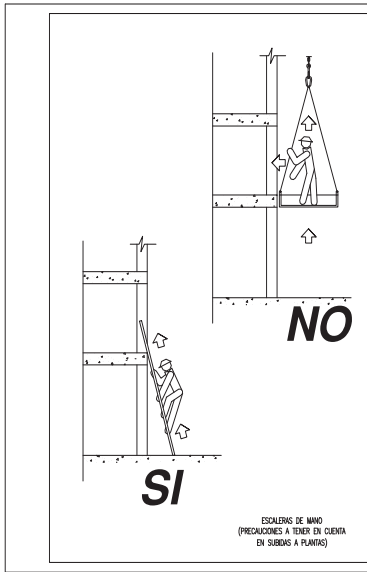
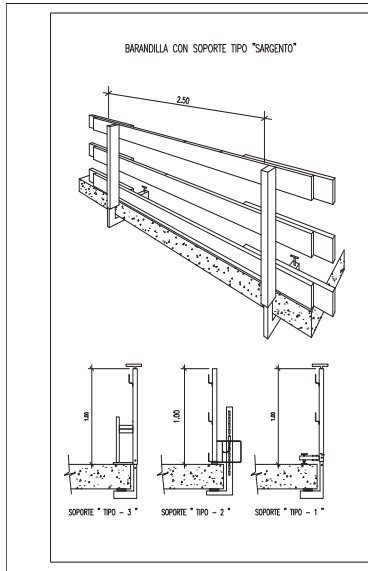
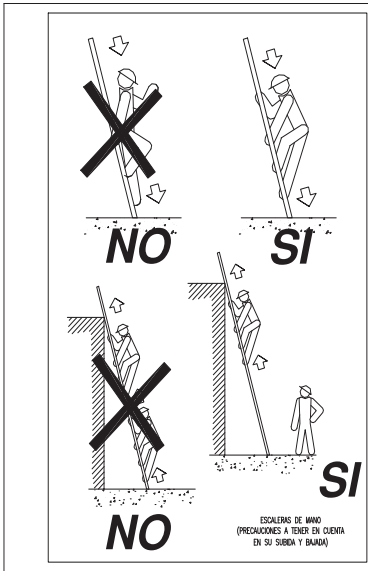


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 116 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

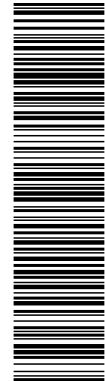
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B5046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolter

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C3D) 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=monistolter

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 116 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

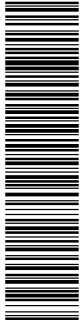


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 117 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

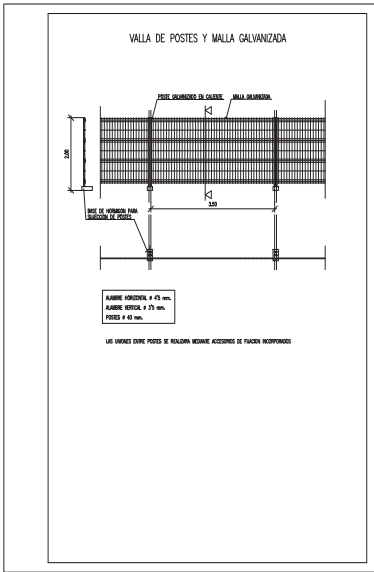
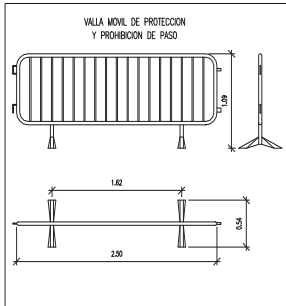
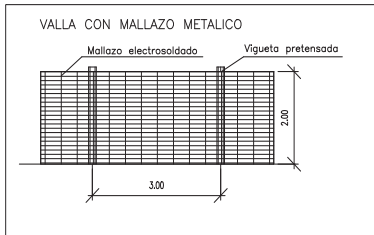
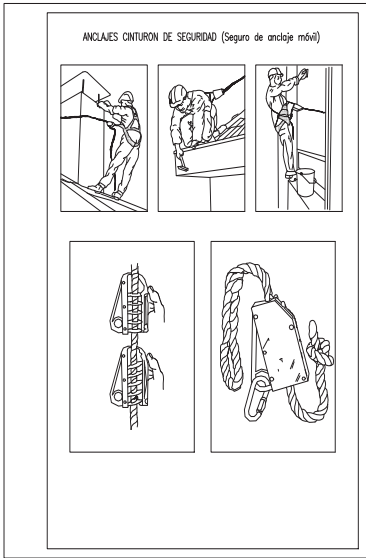
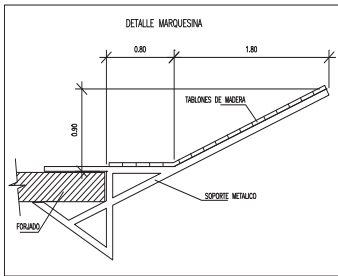
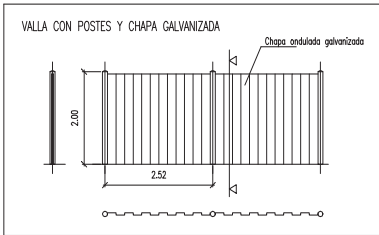


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C277996206B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolatdars

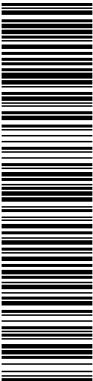
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 117 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BAF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolatdars

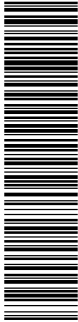


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 118 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

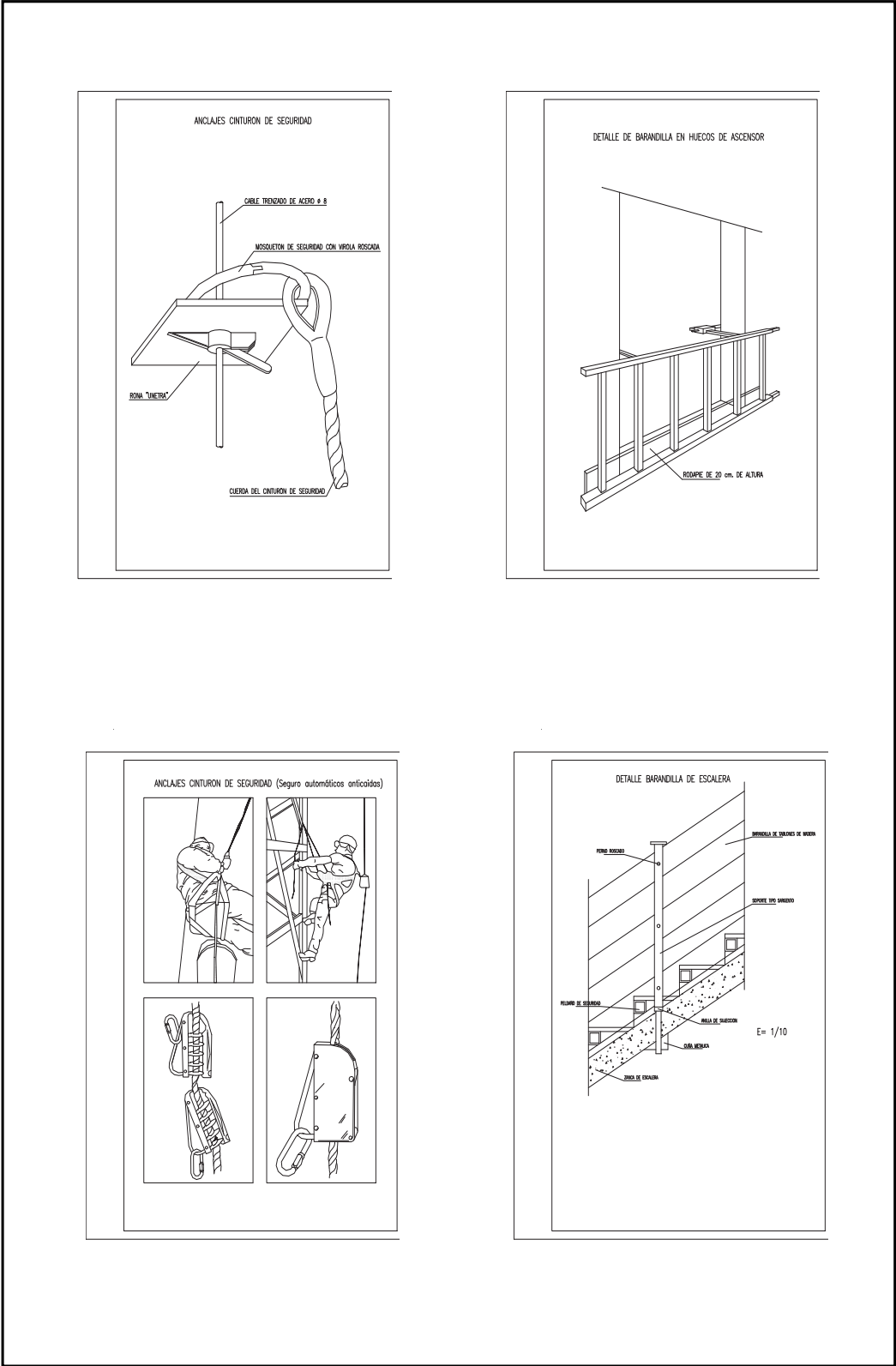


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolers

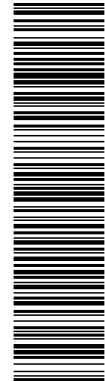
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 118 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistolers

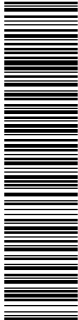


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 119 de 142	SIGNATURES	

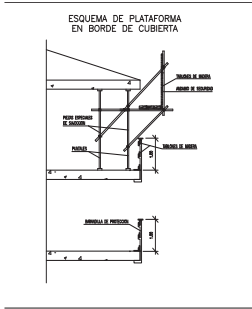


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijiançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolalters

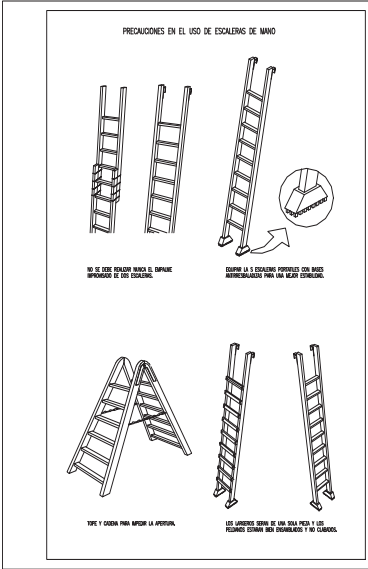
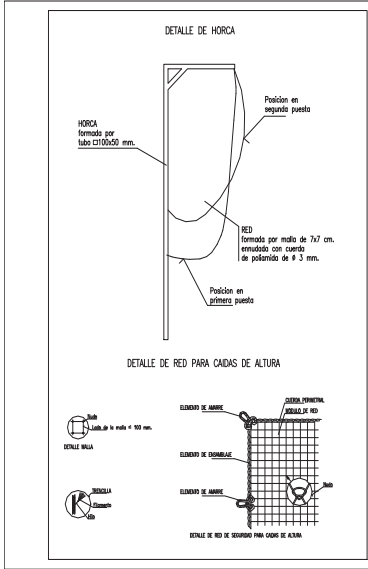
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 119 de 142	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijiançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolalters



CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO (TEJADOS I)	
TIPO DE TEJADO	
ZINC, TEJAS	Se suspenderán los trabajos cuando exista lluvia, nieve o viento superior a 50 Km/h, y en este último caso, se retirarán los materiales y herramientas que puedan desprenderse. No se trabajará en la proximidad de líneas eléctricas que conduzcan corrientes de alta tensión. Cuando se trabaje en planas inclinadas y la altura libre de caída sea superior a 2 metros, será obligatorio el uso de cinturón de seguridad anclado a un punto fijo. El acopio de materiales en la cubierta, se distribuirá sin acumulación de los mismos. Cuando sea necesario, se repartirá la carga mediante taboques o elementos de efecto repartido. Se cumplirán además todas las disposiciones generales que sean de aplicación de las Ordenanzas Generales de Seguridad e Higiene en el trabajo.
SINÉTICOS	Se suspenderán los trabajos cuando exista lluvia, nieve o viento superior a 50 Km/h, y en este último caso, se retirarán los materiales y herramientas que puedan desprenderse. No se trabajará en la proximidad de líneas eléctricas que conduzcan corrientes de alta tensión. Será obligatorio el uso de cinturón de seguridad, sujeto por medio de cuerdas o las anillas de seguridad. Se tendrá especial cuidado en el montaje de la base de escaleras dispuestas para el acceso a la cubierta, no dejando empalmes unos a otros. Se utilizará cubrebotas antideslizante en función de las condiciones climatológicas, no dejando tener los suelas partes metálicas. Toda plana superior a 150 metros, deberá ser manejada por dos hombres. Siempre que sea posible, se deben disponer, durante el montaje, pallas de protección en los aleros o bien redes de seguridad. Debido a su peso para, las placas aligeradas deben instalarse y no deben dejarse placas sueltas en la cubierta, durante el montaje. Lo maquinaria eléctrica empleada para perforar las placas, será de doble aislamiento y la sierra de disco para corte de las placas, irá provista de carcasa de protección y de la correspondiente puesta a tierra. Se cumplirán además todas las disposiciones generales que sean de aplicación de las Ordenanzas Generales de Seguridad e Higiene en el trabajo.



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026

IDENTIFICADORS

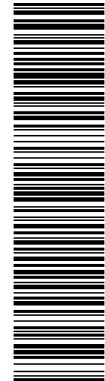
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LXDK4-262EP-DDBZM**
Data d'emissió: **21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53**
Pàgina 120 de 142

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010E48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolratdars

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026

IDENTIFICADORS

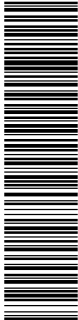
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LQKE8-DEX50-R9VS8**
Data d'emissió: **20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56**
Pàgina 120 de 142

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 409368987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DE3195D91EC3762478C8D) 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=monistolratdars

EL COLOR EN LA SEGURIDAD (I)

COLOR	ESTIMULACION
ROJO	* PELIGRO, EXCITACION, PASION.
ANARANJADO	* INQUIETUD.
AMARILLO	* ACTIVIDAD.
VERDE	* QUIETUD, REPOSO, RELAJACION.
AZUL	* FRO, LENTITUD.
VIOLETA	* APTAIA, DEJAEZ.

POR LO TANTO, EN LA INDUSTRIA, NO DEBERAN SER UTILIZADOS COLORES FUERTES O SEDANTES, PUESTO QUE AMBOS EXTREMOS SON PERJUDICIALES.

LA REFLEXION DE LA LUZ EN TECHOS Y PAREDES, VARIA SEGUN EL COLOR Y SERA:

COLOR	REFLEXION
BLANCO	85 %
WAPIL	70 %
CREMA	65 %
AZUL CELESTE	65 %
VERDE CLARO	60 %
AZUL CLARO	50 %

PROTECCIONES INDIVIDUALES (BOTAS DE SEGURIDAD -REFUERZOS -)

PUNTERA

Puntera de seguridad

CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO (TEJADOS II)

TIPO DE TEJADO	
ALICACIONES LIGERAS, GRUÑANDOS, FIBROCEMENTO	Se suspenderán los trabajos cuando exista lluvia, nieve o viento superior a 50 Km/h, y en este último caso, se retirarán los materiales y herramientas que puedan desprenderse. No se trabajará en la proximidad de líneas eléctricas que conduzcan corrientes de alta tensión. Señal obligatorio el uso de cinturón de seguridad, sujeto por medio de cuerdas o las anillas de seguridad. Se emitirá especial cuidado en el interior de la zona de escaleras dispuestas para el acceso a la cubierta, no dejando empotrarse unos a otros. Se utilizará cableado apropiado en función de las condiciones climatológicas, no dejando tener los suaves partes metálicas, para lograr un buen aislamiento eléctrico. Los chapas deberá ser monojuntas, al menos, por diez hombres. En chapas de fibrocemento, las que sean superiores a 170 metros de longitud, deberán ser monojuntas siempre por diez hombres. Siempre que sea posible, se deben disponer, durante el montaje, pteos de protección en los otros a bien redes de seguridad. Se cumplirán además todas las disposiciones generales que sean de aplicación de las Ordenanzas Generales de Seguridad e Higiene en el trabajo.
Pizarra	Se suspenderán los trabajos cuando exista lluvia, nieve o viento superior a 50 Km/h, y en este último caso, se retirarán los materiales y herramientas que puedan desprenderse. No se trabajará en la proximidad de líneas eléctricas que conduzcan corrientes de alta tensión. Señal obligatorio el uso de cinturón de seguridad anclado a un punto fijo, como gancho de seguridad. Se cumplirán además todas las disposiciones generales que sean de aplicación de las Ordenanzas Generales de Seguridad e Higiene en el trabajo.

EL COLOR EN LA SEGURIDAD (II)

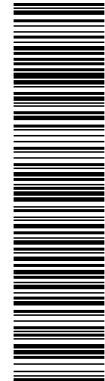
COLOR	SIGNIFICADO	APLICACION
ROJO	PARADA PROHIBICION	* Señales de parada. * Señales de prohibición. * Dispositivos de conexión de urgencia. * Localización y señalización contra incendios.
AMARILLO	ATENCIÓN ZONA DE PELIGRO	* Señales de parada. * Señales de prohibición. * Dispositivos de conexión de urgencia.
VERDE	SITUACION DE SEGURIDAD	* Señalización de pasillos de salidas de socorro.
AZUL	OBLIGACION	* Obligación de llevar equipo de protección personal.

COLOR DE SEGURIDAD	COLOR DE CONTRASTE	COLOR DE SÍMBOLO
ROJO	BLANCO	NEGRO
AMARILLO	NEGRO	NEGRO
VERDE	BLANCO	BLANCO
AZUL	BLANCO	BLANCO

PARA EVITAR LOS INCONVENIENTES DERIVADOS DE LA DIFICULTAD QUE ALGUNAS PERSONAS TIENE PARA DISTINGUIR LOS COLORES, ESTOS SE COMPLEMENTAN CON FORMAS GEOMETRICAS.

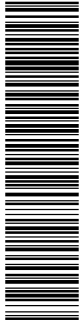
FORMA GEOMETRICA DE LA SEÑAL	ESPECIFICACION
	OBLIGACION O PROHIBICION
	ADVERTENCIA DE PELIGRO
	INFORMACION

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 121 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

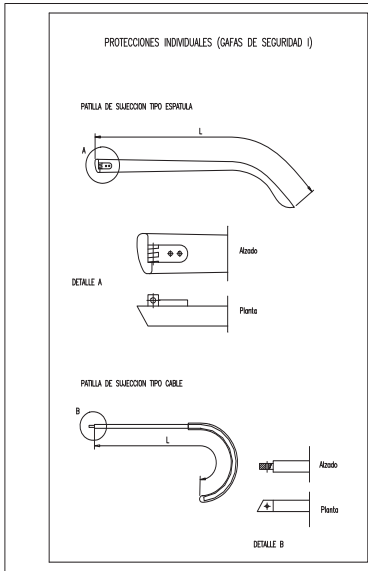


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolatders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 121 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C9D) 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=monistrolatders



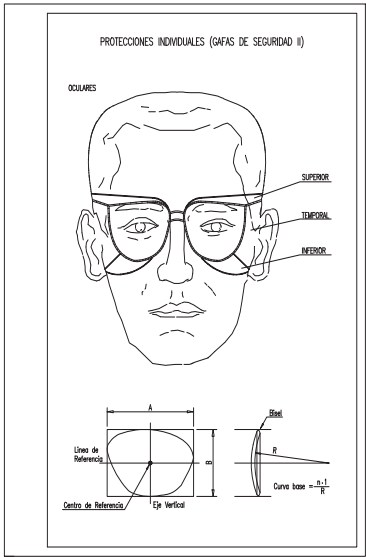
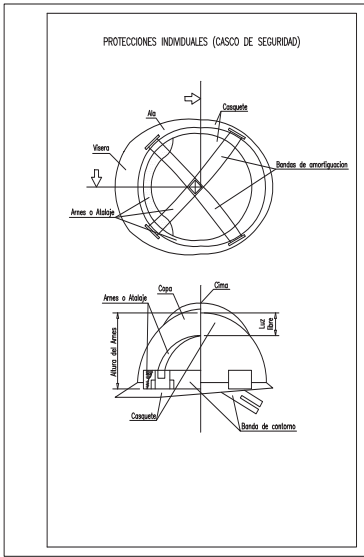
SEÑALES DE ADVERTENCIA (Hoja I)

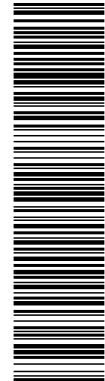
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES		SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE FONDO	
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS INFLAMABLES		NEGRO	AMARILLO	
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS EXPLOSIVAS		NEGRO	AMARILLO	
RIESGO DE ELECTRICIDAD INTERNA RADIOACTIVA		NEGRO	AMARILLO	
RIESGO DE CAIDAS SUSPENSIONES		NEGRO	AMARILLO	
RIESGO DE INTOXICACION SUSTANCIAS TOXICAS		NEGRO	AMARILLO	
RIESGO DE CORROSION SUSTANCIAS CORROSIVAS		NEGRO	AMARILLO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

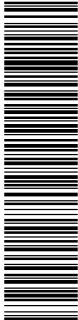
$S \geq \frac{L^2}{100}$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal.





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistrolatders



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C8D) 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=monistrolatders

SEÑALES DE INDICACION (Hoja I)					
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES		ELEMENTO DE SEÑALIZACION	
		DEL SIMBOLO	DE FONDO		
REDUCCION DE UN CARRIL POR LA DERECHA (3 x 2)		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
REDUCCION DE UN CARRIL POR LA IZQUIERDA (3 x 2)		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
REDUCCION DE UN CARRIL POR LA DERECHA (2 x 1)		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
REDUCCION DE UN CARRIL POR LA IZQUIERDA (2 x 1)		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
FIN DE LIMITACION DE VELOCIDAD		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
FIN DE PROHIBICION DE ADELANTAMIENTO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
FIN DE PROHIBICION DE ADELANTAMIENTO PARA CAMIONES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

SEÑALES DE PELIGRO (Hoja II)					
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE FONDO	DE BORDES	
SEMAFOROS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A DERECHA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A IZQUIERDA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A DERECHAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A IZQUIERDAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PERFIL IRREGULAR		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
RESALTO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
INVEN		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTRECHAMIENTO DE CALZADA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	

(Gráficos indicativos, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer.)

SEÑALES DE ADVERTENCIA (Hoja II)					
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES		SEÑAL DE ADVERTENCIA	
		DEL SIMBOLO	DE FONDO		
CUIDADO AL PASO PEATON		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA PRESION		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
BAJA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
INDICACIONES LUBR		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CARGILLAS DE MANTENICION		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

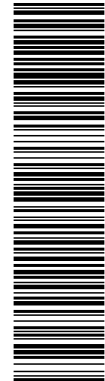
Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S > \frac{L}{200}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal.

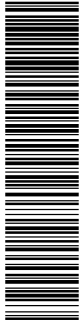
SEÑALES DE PELIGRO (Hoja I)					
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES		ELEMENTO DE SEÑALIZACION	
		DEL SIMBOLO	DE FONDO		
SEMAFOROS		ROJO AMARILLO NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A DERECHA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A IZQUIERDA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A DERECHAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A IZQUIERDAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PERFIL IRREGULAR		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
RESALTO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
BUNEN		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTRECHAMIENTO DE CALZADA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 123 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

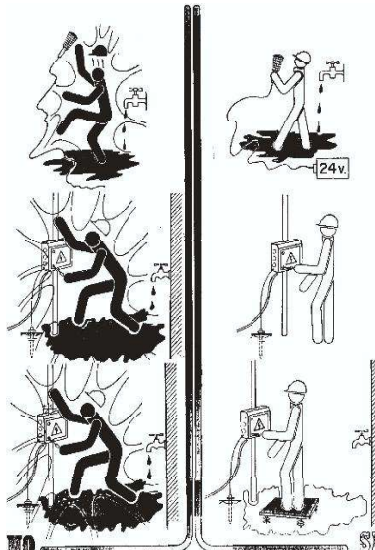


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolriders

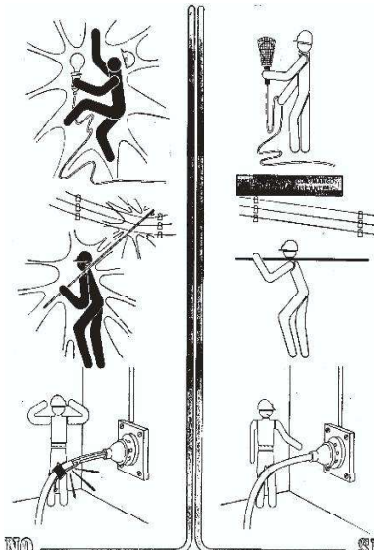
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 123 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



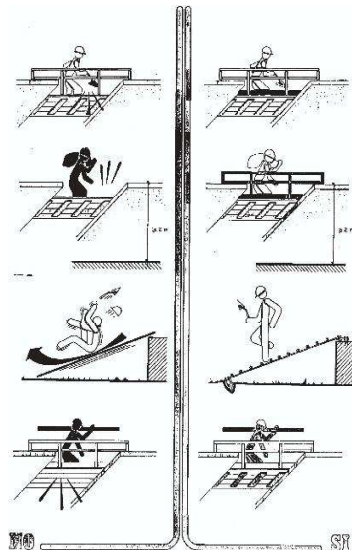
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolriders



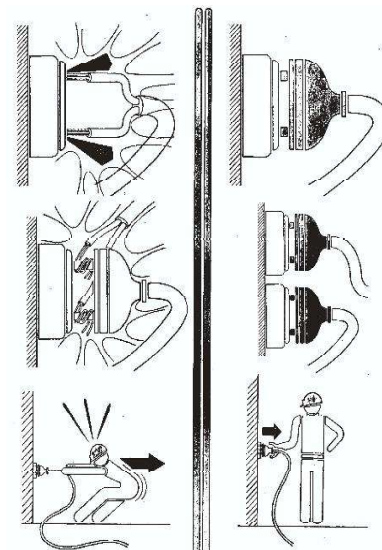
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Segueria Latorre.
Gràfica indicativa, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 3



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Segueria Latorre.
Gràfica indicativa, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 5

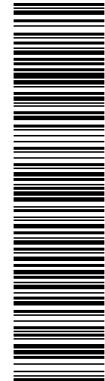


Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Segueria Latorre.
Gràfica indicativa, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 2



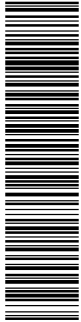
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Segueria Latorre.
Gràfica indicativa, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 4

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DBBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 124 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



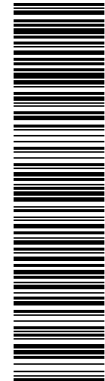
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 124 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



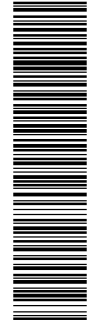
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DBBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 125 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

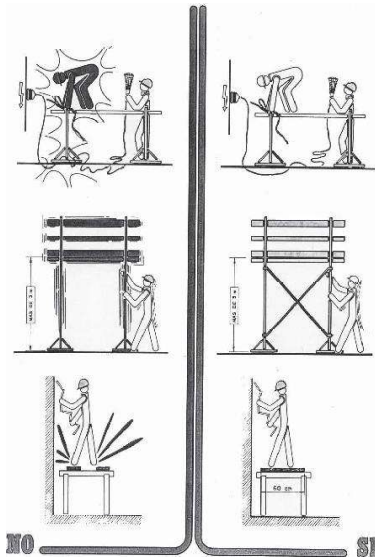


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolriders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 125 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

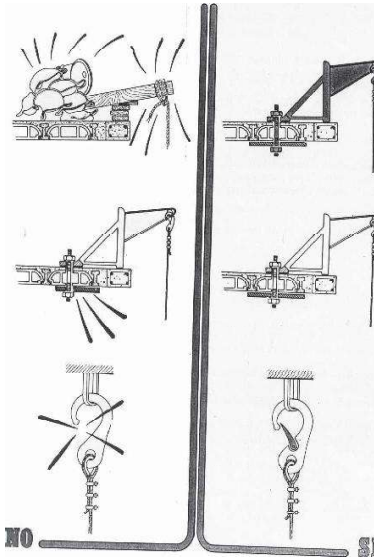


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolriders



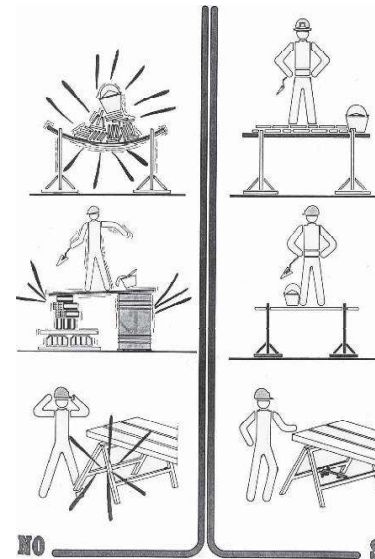
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Segura Latorre.

Gràfics indicatius, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 11



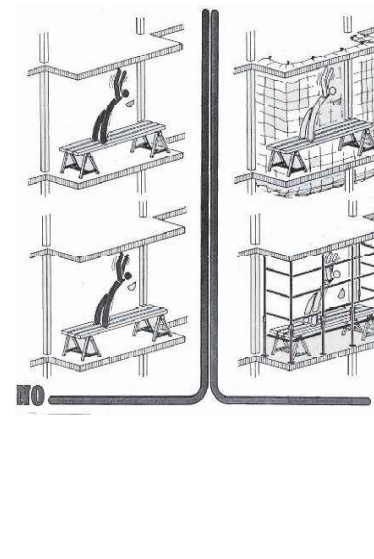
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Segura Latorre.

Gràfics indicatius, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 13



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Segura Latorre.

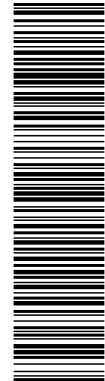
Gràfics indicatius, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 10



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Segura Latorre.

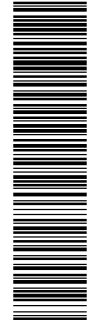
Gràfics indicatius, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 10

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DBBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 126 de 142	SIGNATURES	

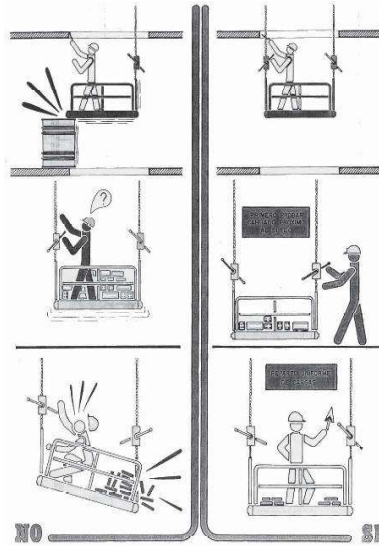


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 126 de 142	SIGNATURES	

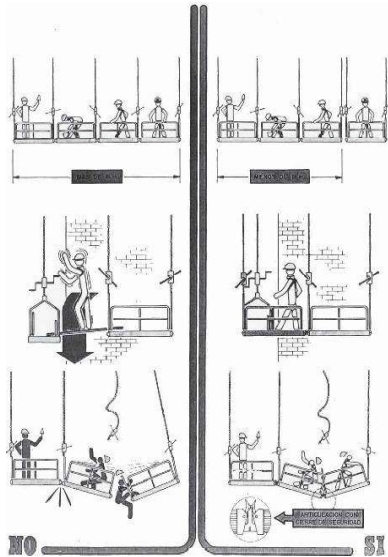


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB1959D9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolalders



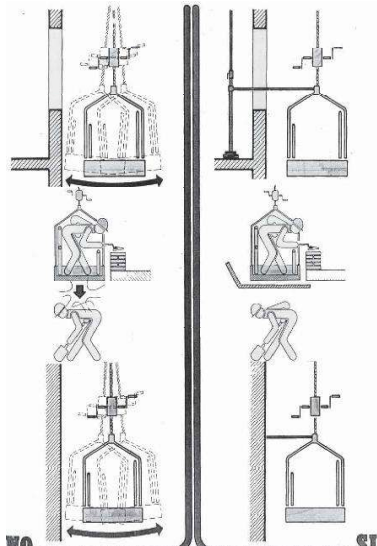
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Bequeria Latore.

Gràfica indicativa, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 18



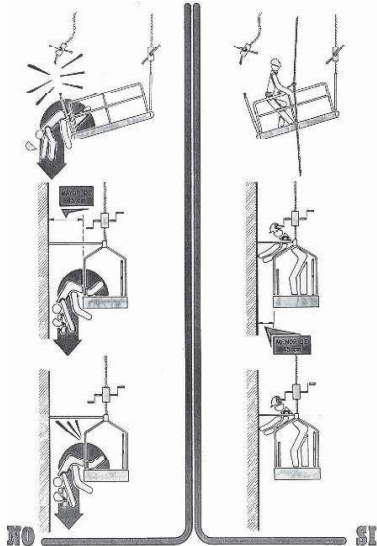
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Bequeria Latore.

Gràfica indicativa, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 17



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Bequeria Latore.

Gràfica indicativa, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 14



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Bequeria Latore.

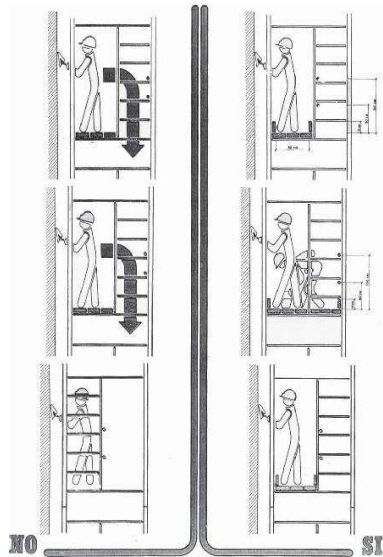
Gràfica indicativa, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 16

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 127 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolers

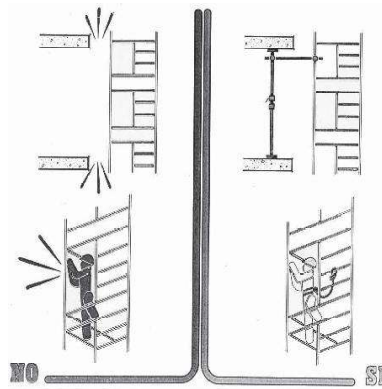
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 127 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



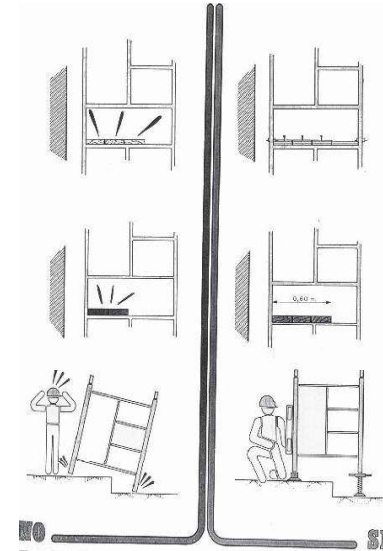
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Bequeria Latore.

Gràfics indicatius, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 19



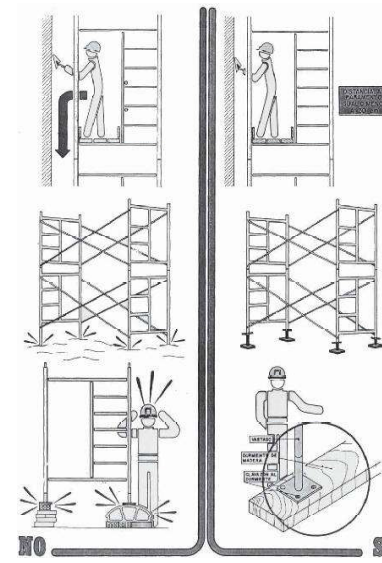
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Bequeria Latore.

Gràfics indicatius, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 21



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Bequeria Latore.

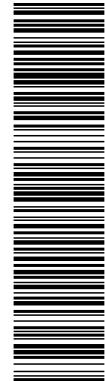
Gràfics indicatius, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 18



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Bequeria Latore.

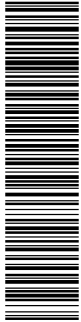
Gràfics indicatius, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 20

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DEBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 128 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

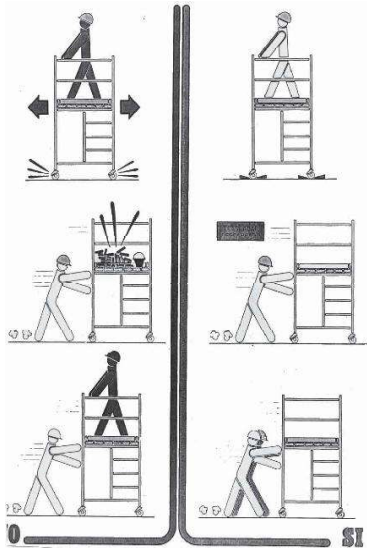


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DEBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 128 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

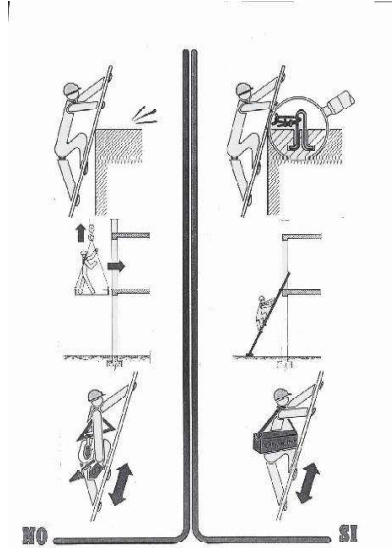


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolers



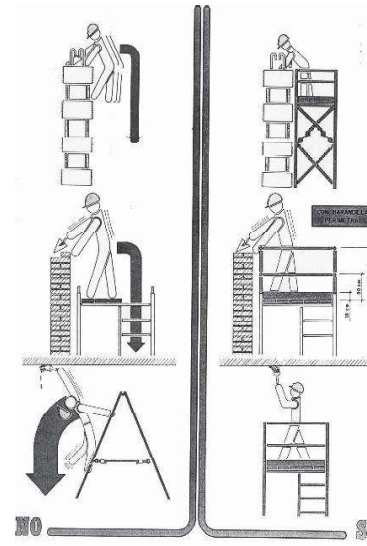
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Segura Latorre.

Gràfics indicatius, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 23



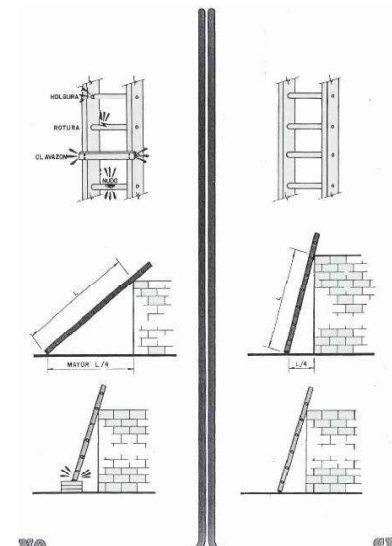
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Segura Latorre.

Gràfics indicatius, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 35



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Segura Latorre.

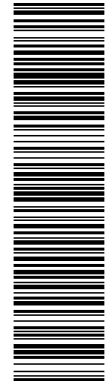
Gràfics indicatius, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 22



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Segura Latorre.

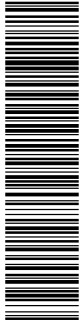
Gràfics indicatius, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 24

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DBBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 129 de 142	SIGNATURES	

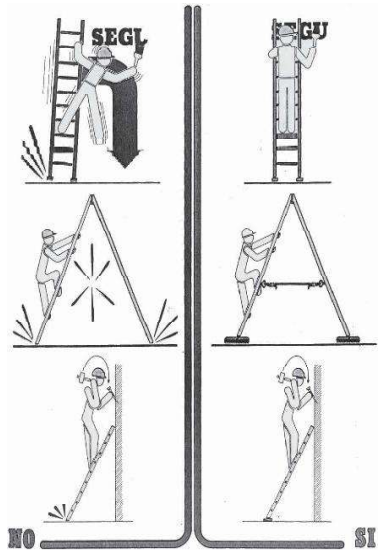


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolers

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 129 de 142	SIGNATURES	

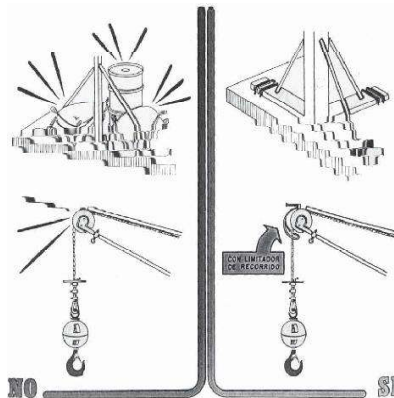


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolers



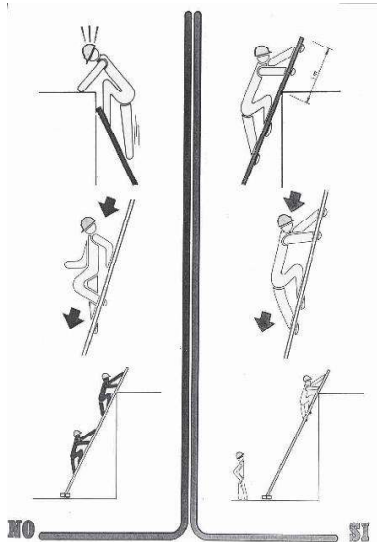
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Segura Latona.

Gràfics indicatius, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 27



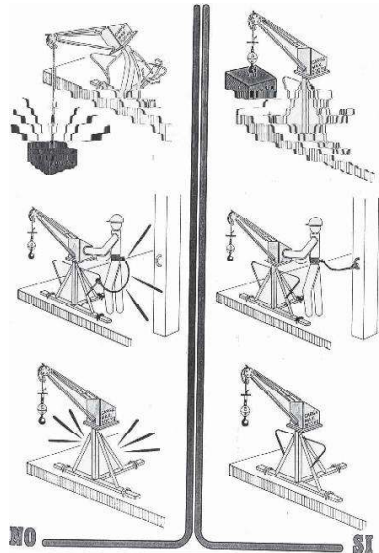
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Segura Latona.

Gràfics indicatius, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 29



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Segura Latona.

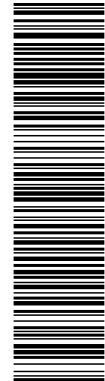
Gràfics indicatius, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 36



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Segura Latona.

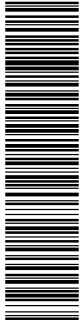
Gràfics indicatius, NO s'ha de fer – SI s'ha de fer, 38

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 130 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

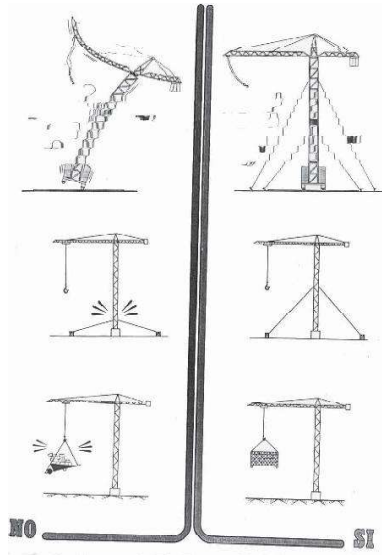


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolatders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 130 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

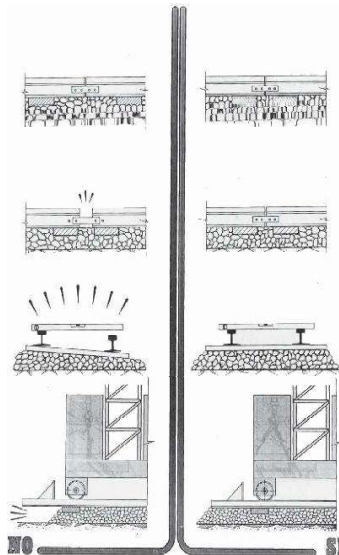


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolatders



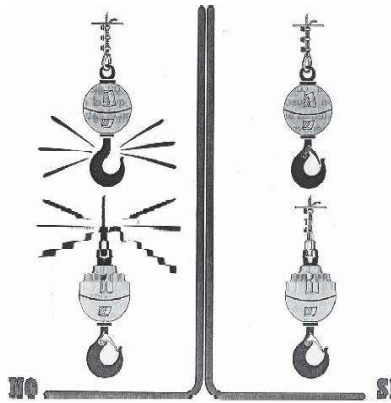
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Begeria Latorre.

Gràfica indicativa, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 31



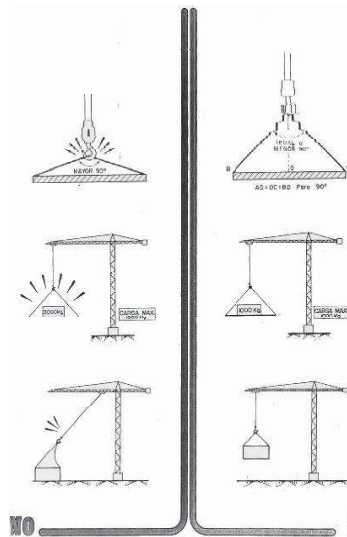
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Begeria Latorre.

Gràfica indicativa, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 33



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Begeria Latorre.

Gràfica indicativa, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 30



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Autor: Pedro Antonio Begeria Latorre.

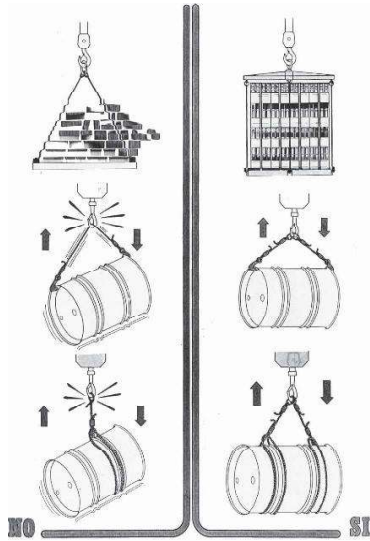
Gràfica indicativa, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 32

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DBBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 131 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DBBZM 010B48D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolriders

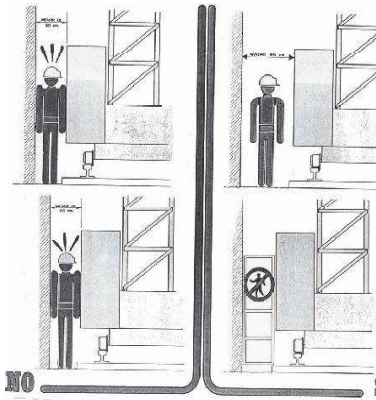
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistolriders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 131 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



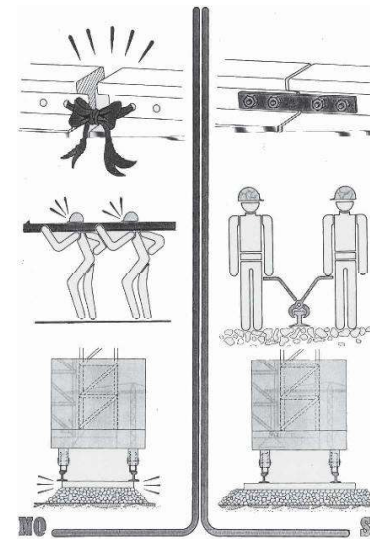
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Begoña Latorre.

Gràfica indicativa, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 35



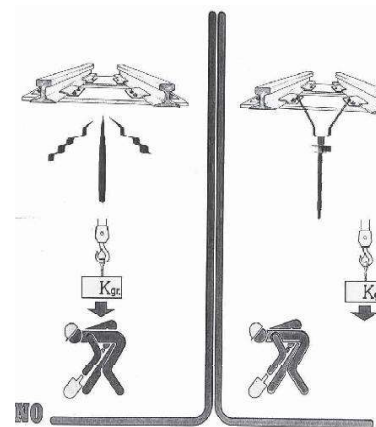
Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Begoña Latorre.

Gràfica indicativa, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 37



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Begoña Latorre.

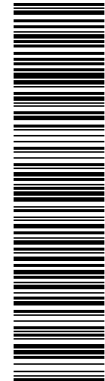
Gràfica indicativa, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 34



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Begoña Latorre.

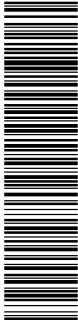
Gràfica indicativa, NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 35

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 132 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



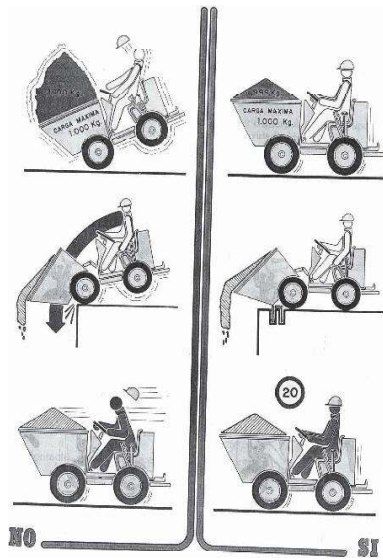
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010648D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 132 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

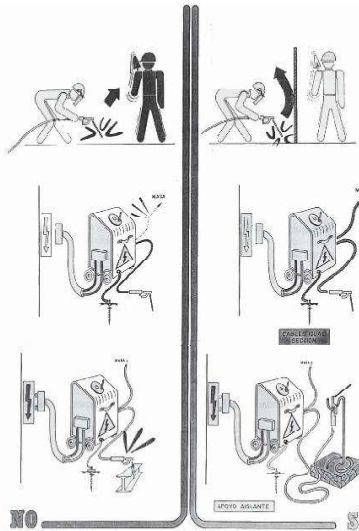


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolalders

Gràfica indicativa NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 38



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Segueria Latorre,

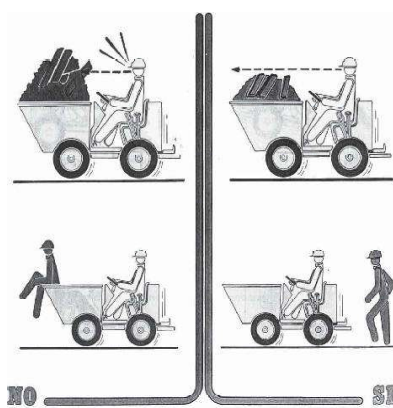


Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Segueria Latorre,

Gràfica indicativa NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 38

Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Segueria Latorre,

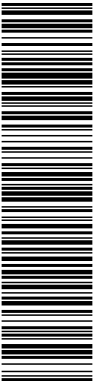
Gràfica indicativa NO s'ha de fer - SI s'ha de fer, 40



Font: "Manual para Estudios i Planes de Seguridad e Higiene", Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Autor: Pedro Antonio Segueria Latorre,

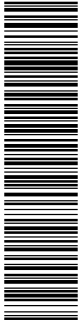
Signet: Miquel Hingorance Murcia
Arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 133 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C277996206B53046BDC0) 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=monistrolalters

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 133 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistrolalters



Juny 2026

ANNEX I



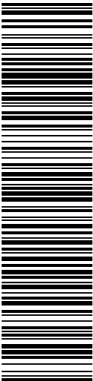
MINGORANCE
MURCIA,
MIQUEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por MINGORANCE MURCIA, MIQUEL (FIRMA)
Fecha: 2026.06.13 13:52:14 +0600

Aclariments segons requeriment ACA
del Projecte executiu:
ESTABILITZACIÓ DEL TALÚS SUD DE LA LLERA DEL RIU I
CONDICIONAMENT COM A VIAL PER A VIANANTS.

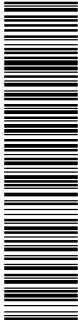
Autor: Miquel Mingorance Murcia
Arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 134 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDC0) 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=monistolriders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 134 de 142	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195BD9EC3762478C8D) 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=monistolriders

JUSTIFICACIÓ DE LA NO MODIFICACIÓ SUBSTANCIAL DE LA TOPOGRAFIA I DE LA CAPACITAT HIDRÀULICA DE LA LLERA

L'actuació projectada té com a única finalitat garantir l'estabilitat i la seguretat de la plataforma de pas per a vianants prevista al marge de la llera, mitjançant l'execució d'una petita escullera de contenció situada al peu de la plataforma.

La solució adoptada no pretén modificar la configuració general de la llera ni alterar les seves condicions de desguàs, sinó consolidar puntualment el marge existent per evitar processos d'erosió o descalçament que puguin comprometre l'estabilitat de l'actuació.

Tal com es pot observar en les seccions aportades, les cotes finals del terreny es mantenen pràcticament coincidents amb les actuals, limitant-se l'actuació a la col·locació de l'escullera i al reblliment imprescindible per a la seva integració amb el terreny existent. No es produeix una elevació significativa de les cotes de la llera ni una ocupació apreciable addicional de l'espai de circulació de les aigües.

Així mateix, cal destacar que la plataforma objecte de l'actuació se situa a una cota sensiblement superior a la de la llera activa i que el marge oposat presenta unes condicions geomètriques que es mantenen inalterades. Per aquest motiu, la petita escullera projectada no comporta una reducció significativa de la secció hidràulica disponible ni una afectació apreciable sobre la capacitat de desguàs del curs fluvial.

En conseqüència, es considera que l'actuació constitueix una obra puntual d'estabilització del marge existent que no modifica de manera substancial la topografia actual ni altera el comportament hidràulic de la llera, mantenint-se essencialment les condicions existents abans de la intervenció.

L'ocupació derivada de l'escullera és mínima i queda limitada estrictament a la necessària per garantir l'estabilitat estructural de la plataforma projectada.

Cal assenyalar igualment que, amb la finalitat de minimitzar l'alteració de la topografia existent de la llera i del seu marge, s'ha optat per reduir l'amplada de la plataforma per a vianants fins als 2,80 metres al llarg de tot el tram objecte d'actuació. Aquesta amplada correspon a la dimensió mínima disponible dins del recorregut sense necessitat d'efectuar moviments de terres addicionals ni modificacions de la configuració actual del terreny.

D'aquesta manera, s'aconsegueix donar continuïtat a l'itinerari de vianants mantenint una amplada homogènia en tota la seva longitud, alhora que es preserva al màxim la topografia existent i es limita la intervenció als treballs estrictament necessaris per garantir l'estabilitat i la seguretat del recorregut.

L'amplada adoptada de 2,80 metres es considera suficient per garantir un ús segur i confortable per part dels vianants, complint adequadament la funció prevista d'itinerari de lleure i gaudi de l'entorn fluvial, sense incrementar l'ocupació de la llera ni afectar la seva capacitat hidràulica.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXD4-262EP-DOBZM 010B4877F188AA491C4C279962DB53046BDC) 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=monistolcalters

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987_LQKE8-DEX50-R9V58_EIE4C68F7C5B4628BF2DE8195BDE9EC3762478C9D) 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://aces.dgiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

De l'anàlisi efectuada es conclou que l'actuació projectada es limita a l'estabilització puntual del marge sud mitjançant una petita escullera de protecció, sense comportar una modificació de la topografia existent ni una reducció de la secció de desguàs o de la capacitat hidràulica de la llera. Així mateix, el disseny de la plataforma s'ha adaptat a les condicions actuals del terreny, mantenint una amplada constant al llarg de tot el recorregut per tal de minimitzar els moviments de terres i preservar al màxim la configuració natural del marge existent.

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

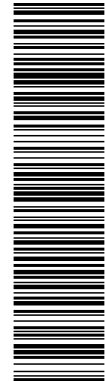
1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 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.: 40936087_LQKE8-DEX50-R9V58_E1E4C6BF7C5B4628BF2DE8195BDE9EC3762478C9D) 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=monistolers

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

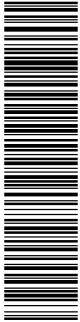
29

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 137 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

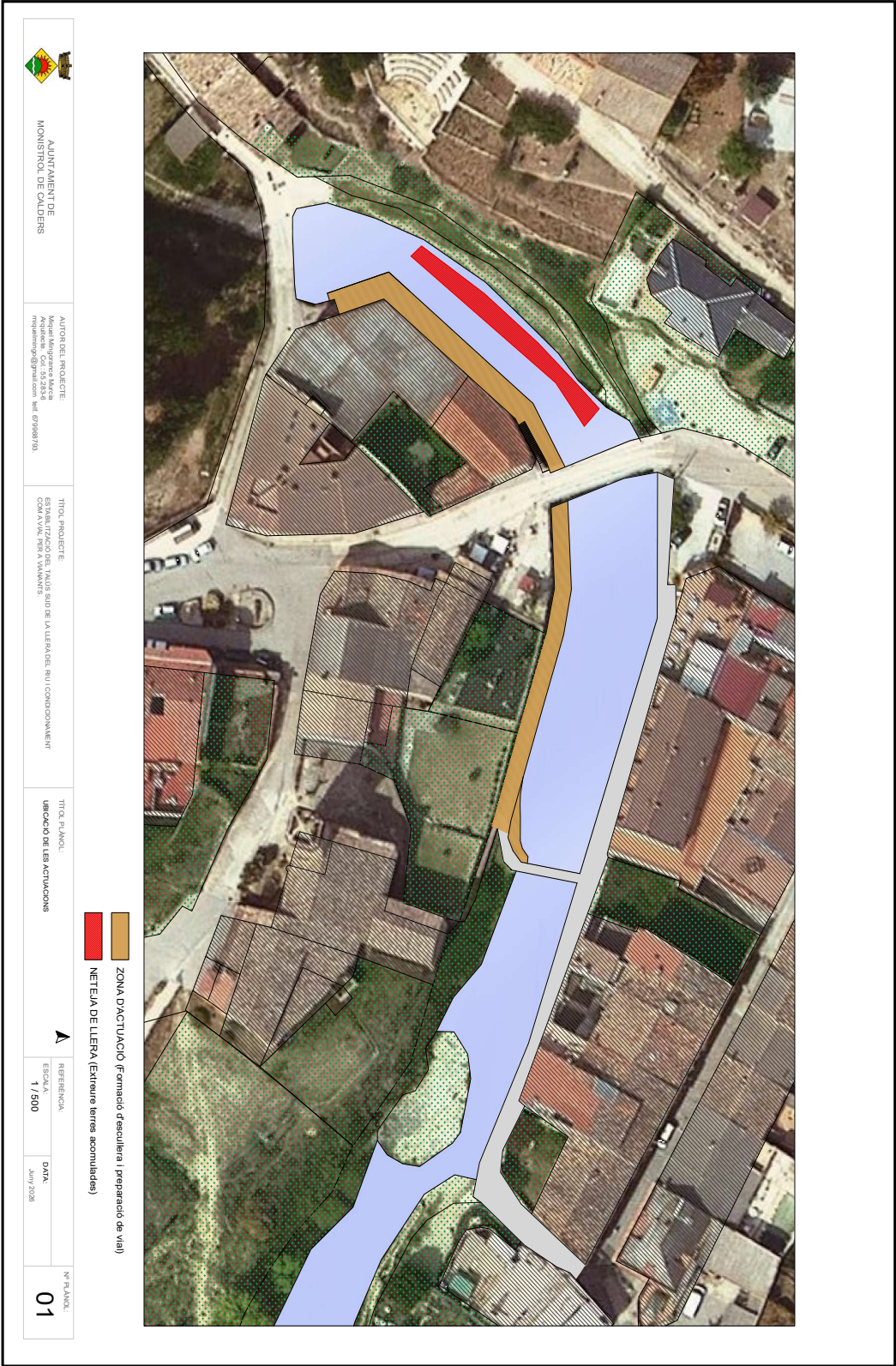


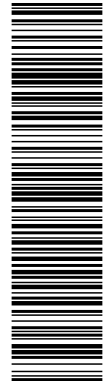
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDCC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolalters

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 137 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

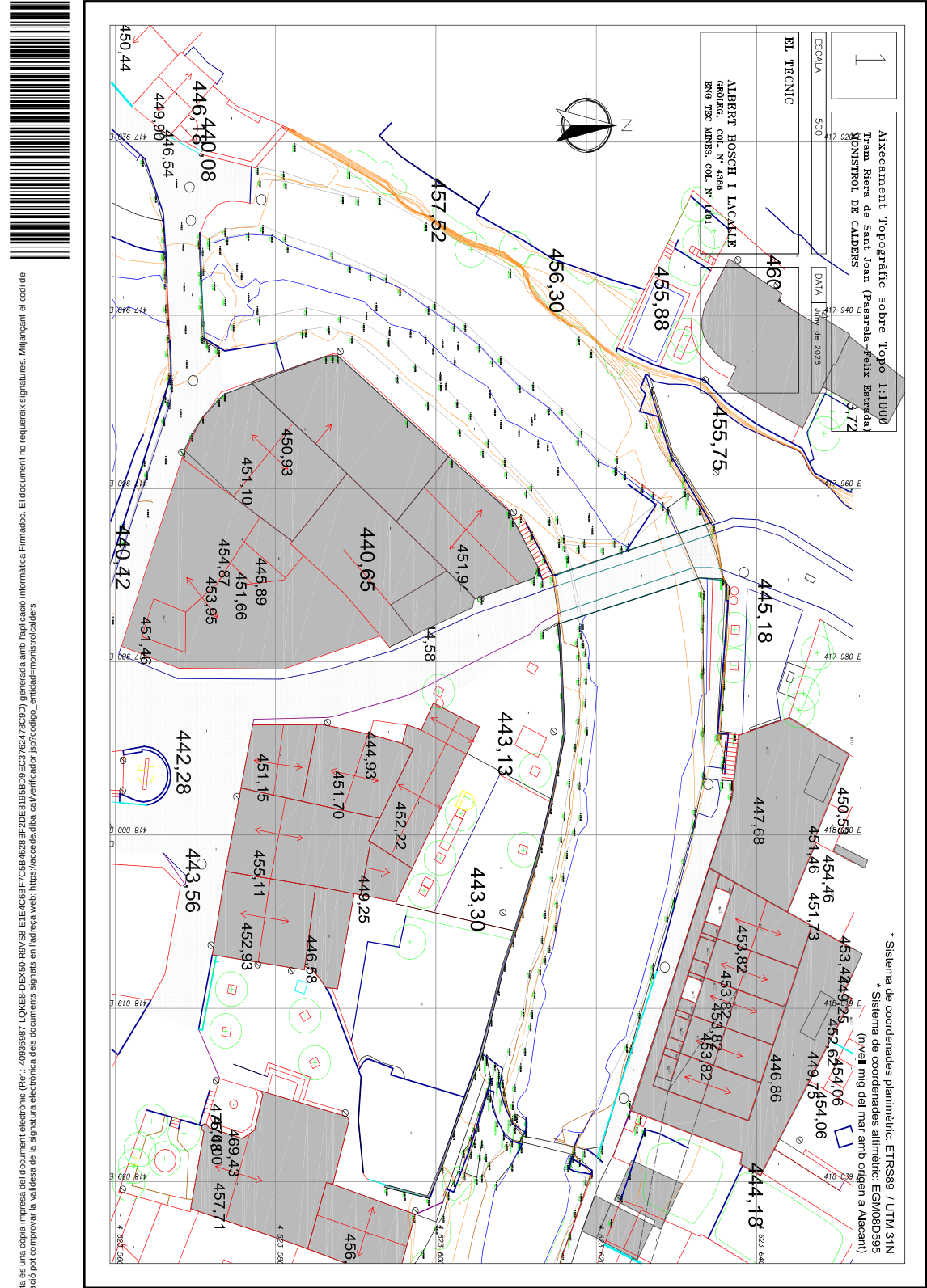


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936897 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6BF7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C3D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolalters



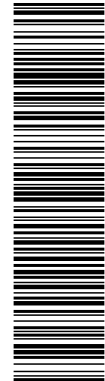


El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de



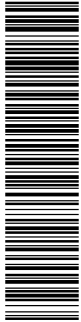
El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 139 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

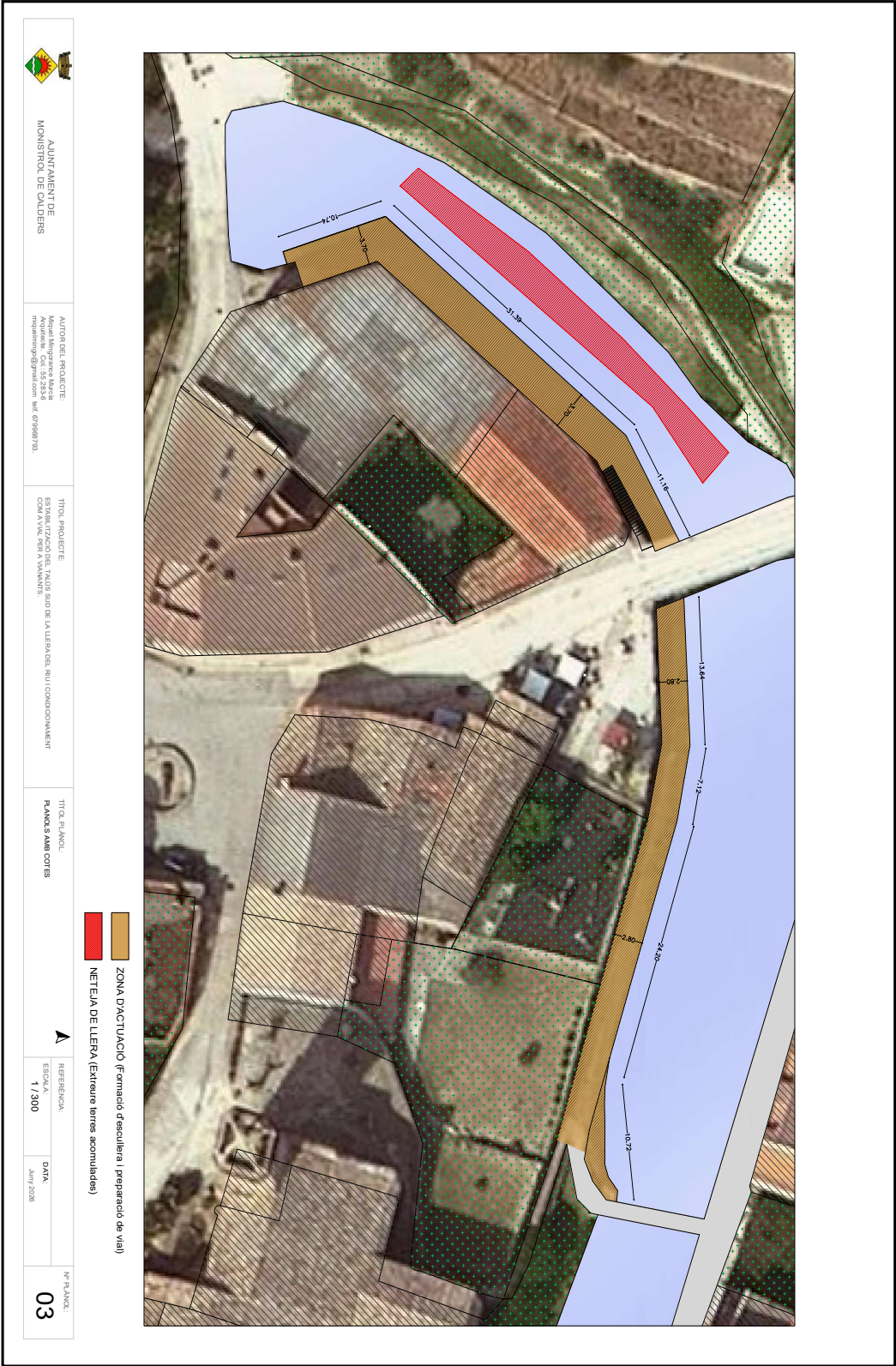


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010848D77E189AA491C4C2779962D6B53046BDCQ) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITIU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 139 de 142	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

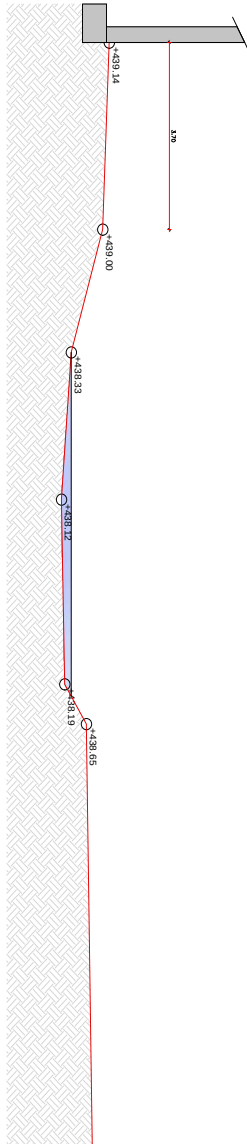


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6B7C594628BF2DEB195B9DEC3762478C3D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=monistrolcalders

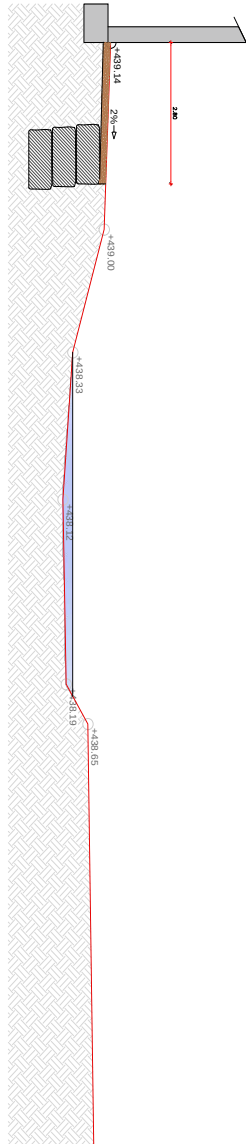


[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936987 LOKEB-DEX50-RV59- E1E4C68F7C5B4628BF2DE8195BDBEC3762478C9D) 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=monistolcalders

SECCIO A - A' PROPOSTA

SECCIO A-A' ESTAT ACTUAL



LLEGENDA

[illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

2. Next, it is important to gather relevant information and data. This can be done through research, consultation with experts, or by analyzing existing resources.

3. Once the information is gathered, the next step is to develop a plan or strategy. This involves breaking down the problem into smaller, manageable parts and determining the best approach to solve each part.

4. The fourth step is to implement the plan. This involves putting the strategy into action and monitoring progress as you go.

5. Finally, it is important to evaluate the results and make adjustments as needed. This involves reflecting on what worked well and what didn't, and using that information to improve future performance.

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.: 40936987 LQXEB-DEX50-R9V58 E1EAC6BF7C5B4628BF2DE8195BD9EC3762478C9D) 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=monstrolcalders



JUSTIFICACIÓ DEL FACTIÇO

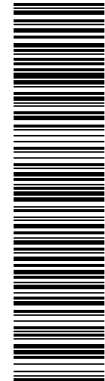
En aquesta secció nos en podem modificar la topografia de la llera, i així establir el talús del marge sud mitjançant una petita escollera, el protecció que permet garantir la integritat i realització de la plataforma prevista per a vianants. L'actuació de pre-protecció a través d'un talonari de setec m² permet enfrontar l'erosió, sense afectar de manera significativa la configuració de la llera.

Tal com es pot observar en la documentació gràfica adjunta, les zones finals del terreny es mantenen pràcticament consistents amb els existents, limitant-se a excavar els espais estancament necessaris per assegurar l'estabilitat del marge sud. Els nous projectes, sense que aquests hagi comportat un altèr de la capacitat hídrica del curs d'aigua. De la mateixa manera, la plataforma projectada al marge sud no implica un reducció de l'aparell de captació de les aigües d'un dia dissimulat de la capacitat de maneig de l'aigua, atès que l'actuació es desenvolupa sobre un marge elevat respecte de la llera activa i no modifica substancialment la geometria del curs fluvial.

Per tant, es considera que l'actuació proposada consisteix en una obra puntual de consolidació del marge existent, sense incidència significativa sobre la topografia actual de la llera i sense el seu desenvolupament indultable.

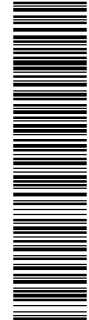


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_APROVAT DEFINITIVAMENT DE L'OBRA _20072026	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: LXDK4-262EP-DDBZM Data d'emissió: 21 de Juliol de 2026 a les 10:24:53 Pàgina 142 de 142	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1341706 LXDK4-262EP-DDBZM 010B48D77E189AA491CAC2779962D6B53046BDCC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mltjançant 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=monistrolcalders

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_DEFINITU TALUS SUD LLERA AMB ANNEX 1_26062026	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: LQKE8-DEX50-R9VS8 Data d'emissió: 20 de Juliol de 2026 a les 9:45:56 Pàgina 142 de 142	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40936897 LQKE8-DEX50-R9VS8 E1E4C6B4F7C5494828BF2DE1959D9EC376247824D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mltjançant 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=monistrolcalders

