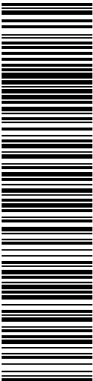
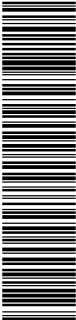


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 1 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 1 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A4DFE01-7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

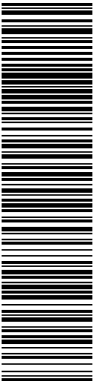
projecte constructiu

Embutidos Monells, S.A.
juny 2024

alfa polaris, S.L.

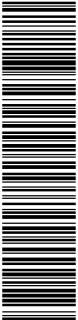
Accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenya

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 2 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

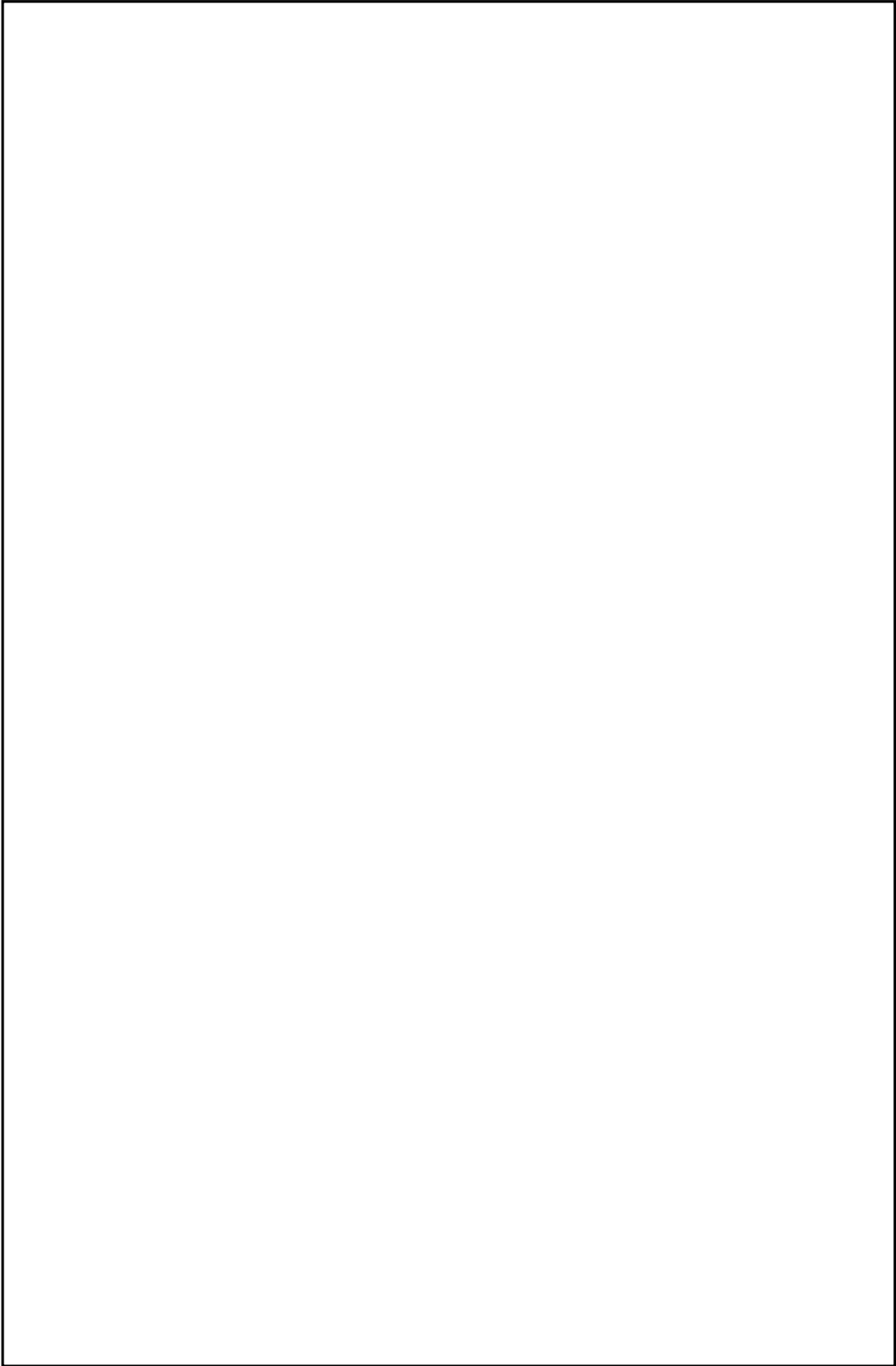


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

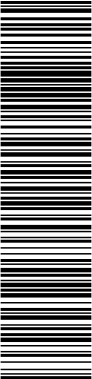
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 2 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

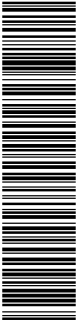


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 3 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878BD05EFA8283A100C2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 3 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075AADF0017FD9AEB743B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

Projecte construcció dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotiss Monells, a Sant Miquel de Balenya

Memòria

1. ANTECEDENTS D'AQUEST TREBALL

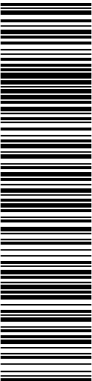
Amb l'objecte de paliar l'efecte barreira que genera la línia de ferrocarril de Barcelona a Puigcerdà i reduir el trànsit de vehicles pesats que circulen pel nucli del poble de Sant Miquel de Balenya, l'Ajuntament de Seva va incloure en el POUM del 2006 un pont sobre el ferrocarril com a part de l'anomenat "vial perimetral", i va iniciar els tràmits per promoure la seva construcció. Les gestions dutes a terme van aconseguir que l'Administrador de Infraestructuras Ferroviàries (ADIF), organisme titular de la via, signés un conveni amb l'Ajuntament de Seva (després transferit a l'EMD de Sant Miquel de Balenya) per finançar el pont, i seguidament encarregués la redacció del projecte constructiu, el qual va estar enllestit el febrer de 2014.

En aquest projecte es va proposar la construcció d'un pont situat just al costat de la parcel·la on està ubicada la planta de l'empresa Embutidos Monells S.A., de Sant Miquel de Balenya, la supressió del pas a nivell del Camí Real, situat en el punt quilomètric 57+313 de la línia ferroviària de Barcelona a Ripoll. El pressupost de les obres que es van preveure era de 2.791.269,61 euros, una quantitat que és va considerar molt elevada per ser assumida per les administracions implicades.

Per aquest motiu, l'EMD de Sant Miquel de Balenya, l'Ajuntament de Seva i Embutidos Monells S.A., conjuntament, varen encarregar l'any 2019 a Alfa Polaris un estudi de l'anàlisi i avaluació d'aquell projecte constructiu a fi de veure si era possible fer alguns canvis que poguessin conduir a una reducció substancial del pressupost. A l'estudi es van plantejar unes possibles modificacions del projecte que podien permetre disminuir el pressupost en 224.007,25 euros, de manera que el pressupost inicial de 2.791.269,61 euros podia quedar reduït a 2.567.262,36 euros, quantitat considerada encara massa elevada.

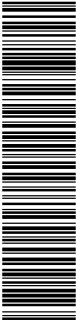
Posteriorment, l'Ajuntament de Seva va contractar el juny del 2020 un equip d'arquitectes-urbanistes, i la Diputació de Barcelona uns equips d'advocats i economistes, per tal que conjuntament estudis sin i avaluessin les possibles alternatives a la realització del pont, fent un plantejament més global que pogués resoldre adequadament no només l'encaix de la fàbrica en el poble, consolidant les activitats actuals, sinó també la possibilitat del seu creixement.

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 4 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD06E5FAB82D82A100C2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdpj.https://accede.diba.cat/verificador_diba.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 4 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075AADF0017FD9AEB7433B7C3390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_diba.

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

2. PLANTEJAMENT DE LA PROBLEMÀTICA ACTUAL

El problema principal que crea la ubicació de la planta d'Embotits Monells a Sant Miquel de Balenyà és el trànsit de camions generat per la seva activitat productiva. La majoria d'ells accedeixen a aquesta àrea industrial per la C-17, i per la sortida 49 de Tona. Se'va es dirigeixen cap a Sant Miquel, on, per arribar a la planta de Monells, han de creuar la via de ferrocarril pel pont de la carretera BV-5303, que és l'únic que hi ha en aquest tram, i travessar el poble pels carrers del nucli urbà.

Aquest trànsit de camions, molts d'ells articulats de gran tonatge, és concentra sobre tot en dies laborables, i genera situacions de perill i molèsties al llarg de tot l'itinerari urbà que segueixen.

Aquesta és una situació que s'ha anat agreujant a mesura que l'activitat productiva de la planta de Monells ha anat creixent, motiu pel qual ja fa uns anys que s'està intentant trobar-hi una solució. Per això, a l'any 2006 es va incloure en el POUm de Seva un viàl peimetal que transcorre pel sud de Sant Miquel, el qual no solament es pensava que faria de variant de la carretera BV-5303 sinó que també proveïria l'accés a Monells sense haver de passar pels carrers del poble.

Finalment, però, està previst que la variant de Sant Miquel de la BV-5303 passi pel nord del nucli urbà. Degut a això, ja no es contempla la construcció de l'alternativa sud de la variant, motiu pel qual el problema de l'accés a la planta de Monells quedarà pendent. Per això, cal trobar una solució a aquesta problemàtica sense poder comptar amb les administracions titulars d'aquella carretera.

Tal com s'ha comentat anteriorment, a través d'un conveni, l'ADIF va redactar el projecte d'un nou pont sobre la línia de ferrocarril de Barcelona a Puigcerdà. La seva construcció hauria materialitzat el tram més complicat del viàl peimetal, que és el que correspon al creuament de la via. El cost d'aquesta obra superava, però, en molt la capacitat financera del municipi, i per això la seva realització va quedar aturada.

Per mirar de trobar una sortida a aquest atzucac s'ha acabat fent un nou plantejament. Aquest consisteix en resoldre l'accés a Monells en dues fases. Primerament es construiria un nou pas a nivell que substituïa l'actual que hi ha sobre la traça del Camí Real. Aquesta seria una solució provisional fins que en el futur, quan es faci el previst desdoblament de l'actual línia de tren, aquell sigui substituït per un pas interior sota la via.

3. OBJECTIU DEL TREBALL

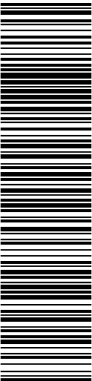
L'objectiu del present projecte constructiu és la definició en detall de les obres de construcció dels viàls de connexió del nou pas a nivell amb la xarxa viària del poble però no el creuament de la via, ja que es preveu que la redacció del projecte d'aquesta segona obra sigui duta a terme per l'ADIF.

4. ESTAT ACTUAL

El polígon industrial de l'Avel·lanet, en el que està ubicada la fàbrica de Monells, s'estén a les dues bandes de la línia de ferrocarril. Això fa, tal com ja s'ha comentat, que l'accés a la part que es situa a l'est de la via de tren, on solament hi ha la planta de producció de Monells, s'hagi de fer a través dels carrers del nucli de Sant Miquel de Balenyà. Aquests són viàls de caràcter residencial, de seccions reduïdes, que no estan preparats per suportar el trànsit de vehicles pesats que genera aquesta activitat.

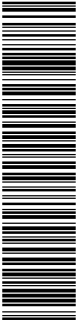
Aquesta zona industrial té una forma aproximadament rectangular que limita al nord amb el sol urbà residencial del poble, a l'oest amb la línia de ferrocarril, a l'est amb uns solars qualificats com a com a sol urbanitzable delimitat destinat a l'ús residencial, i al sud amb uns terrenys qualificats com a no urbanitzables.

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 5 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B94075AADFE01_7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina 5 de 287.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627_Alta Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 5 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B94075AADFE01_7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina 5 de 287.

Projecte construcció dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

La solució que finalment va ser triada per l'equip tècnic durant la redacció de l'avantprojecte consisteix en un nou vial que surt de la prolongació del Camí de Tona del

5. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Tordera.

Segons l'estudi geotècnic del projecte de pont que va redactar l'ADIF, a la banda de Seva es constata la presència força superficial de roca —unes marques blaves molt comuns en aquest entorn—, que a mesura que anem cap a l'oest es van entonsant, de manera que a la banda Tona aquestes queden cobertes per una capa d'argiles, la potencia de la qual va augmentant a mesura que ens acostem al torrent de la Font Tordera.

Hi ha dos camins que travessen de nord a sud aquest àmbit. A la banda Tona s'hi troba la prolongació del Camí de Tona, que circula adossat a la franja del ferrocarril i a la banda Seva hi ha el Camí Ral. Ambdós camins es troben a l'extrem sud d'aquests terrenys, just després de l'actual pas a nivell del Camí Ral.

A tots dos costats de la línia de ferrocarril les parcel·les estan dedicades al conreu, a excepció de les parts més properes al polígon de l'Avellanet, que en els dos costats hi ha uns descampats erms, que en el costat poble s'utilitzen com a zones d'aparcament pels treballadors de la fàbrica.

Es tracta d'uns terrenys amb una topografia lleugerament ondulada que va perdent nivell anant del nord cap al sud i de l'est cap a l'oest, de manera que la línia dels punts més baixos la defineix la llera del torrent de la Font Tordera.

La zona afectada per aquest projecte s'ubica al sud del polígon industrial l'Avellanet. Igual que aquest, està travessada de nord a sud per la línia de ferrocarril i limita a l'oest amb el torrent de la Font Tordera i a l'est amb el Camí Ral.

Hostalets de Balenyà.

L'accés des del poble es fa a través del Camí Ral, que amb sentit de nord a sud neix en el centre del poble i manté el caràcter de carter fins al límit sud de la zona industrial, moment en el qual esdevé un camí que s'allarga a través dels camps de conreu fins als Hostalets de Balenyà.

Memòria

polígon l'Avellanet, el qual transcorre adossat a la banda oest de la franja del ferrocarril. Després de dirigir-se cap al sud uns 125 metres es separa dels terrenys de la infraestructura ferroviària amb una corba cap a la dreta, i seguidament amb una segon gir cap a l'esquerra es col·loca de forma perpendicular a la via per tal de fer el creuament a través del nou pas a nivell (imatge 1). Un cop travessada la línia de tren, continua amb una alineació recta en sentit oest-est fins arribar al Camí Ral. La resta del tractat segueix la direcció sud-nord del Camí Ral. En aquest darrer tram es contempla eixamplar el camí existent per tal de permetre una adequada circulació dels camions i arranjar la cantonada amb el camí de Serra d'Ases.



Imatge 1. Vista de la zona des del Camí de Tona i posició aproximada del futur pas a nivell

La longitud total d'aquest nou itinerari és de 390 metres, i ocupa una superfície, incloent-hi els sobreamples degut als talussos dels desnivells i terraplens de l'esplanada, de 4.100 metres quadrats.

Per tractar-se d'una solució transitòria, s'ha procurat reduir tant com sigui possible el cost de la inversió. Per això no s'ha considerat la construcció de voreres i allarg del tram entre el Camí de Tona i el Camí Ral s'ha considerat la construcció en una part important de la longitud de l'itinerari d'una calçada de 6,00 metres d'amplada, pavimentada amb un

[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQ07-DENL3-Q0F3U A876BD05EFFABD38A100FC2E8FF5AD33806F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accete.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EIMDSantmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQQD7-DENL3-Q0F3U AB7 68BD05EFAF83D83A100FC2E8FF51AD33BD6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=E-MDSantmiquelbalerna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MVV01 2E8E1BE43B1946754ADF0E7FD9AEB7433B7C390). 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=EMDsantmiquelbalanya

P1: TUGAS KIMIA AIR



U evitat que resultin manllosos.

esquer a, i ha una mla arena de subministrant elctric en baa que no es prevat que qued afectada per les obres. De totes maneres, per la seva proximitat s'haurà de tenir en compte la presència d'un pal i, sobre tot, d'un trant auxiliar d'establització (imatge 6).

d'evitar que resultin malmesos:

- Just al costat d'aquesta arqueria hi ha un tub de desguàs de 600 mm de diàmetre que s'hauà de prolongar per tal d'evitar que quedí colgat pel terraplè de nou via, tal com ha quedat reflectit en els plànols i el pressupost del projecte.

Camí de Tona (PK 0+011). En el projecte no es preveu que s'hagi de traslladar doncs s'ha fixat la rasant del via de manera que es pugui circular per sobre de l'arqueta. Per això, en el pressupost del projecte s'hi ha inclos una partida de reforç estructural de les parets i sostre de l'arqueta per tal de garantir que el trànsit dels camions no la malmetrà.

passen per sota de la línia de ferrocarri! no és de preveure que hagin de quedar afectades perles obres. De totes maneres, quan en aquell tram es faci el fonament de l'entrepall del camí, caldrà lo calitzar les per tal d'assegurar-se que no hi ha perill que escaïni malbé.

Memòria

[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQ07-DENL3-Q0F3U/A876B0D5EFFAB3D83A100FC2E8FF51AD33806F0F) 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=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_projecte tecnic_25102024**

IDENTIFICADORS

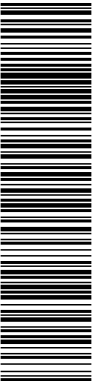
ALTRES DADES

Codi per a validació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U**
Data d'emissió: **5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55**
Pàgina 9 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



verificació gògrafica de la validesa de la signatura electrònica dels documents signats mitjançant el codi de verificació gògrafica i el codi de verificació electrònica. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació gògrafica i el codi de verificació electrònica.

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1411**, Data: **27/06/2024 14:09:00**, Data de presentació: **27/06/2024 14:08:00**

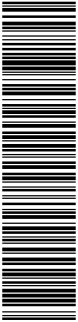
ALTRES DADES

Codi per a validació: **U9MTX-OFEMZ-MWVOI**
Data d'emissió: **25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24**
Pàgina 9 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

- AMIDAMENTS
 - ESTADÍSTICA DE PARTIDES
 - QUADRE DE PREUS NO. 1
 - QUADRE DE PREUS NO. 2
 - PRESSUPOST PER COMPONENTS
 - PRESSUPOST PER CAPÍTOLS
- DOCUMENT 4. PRESSUPOST**

DOCUMENT 3. PLEC DE CONDICIONS

- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS
- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS

15. CONCLUSIONS

dinou mil tres-cents deu euros amb setanta cèntims (319.310,70 €).

set-cents cinquanta-vuit euros amb noranta-quatre cèntims (221.758,94 €).

El Pressupost d'Execució Material (PEM) ascendeix a la quantitat de **dos-cents vint-i-un mil**

set-cents cinquanta-vuit euros amb noranta-quatre cèntims (221.758,94 €).

El Pressupost d'Execució per Contracte (PECO), inclòs el 6% de Benefici Industrial, el 13% de

Despeses Generals i el 21% de l'IVA vigent, ascendeix a la quantitat total de **tres-cents**

dinou mil tres-cents deu euros amb setanta cèntims (319.310,70 €).

és el següent:

El pressupost de les obres, que es mostra desglossat en el document 4 d'aquest projecte,

és el següent:

14. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

- PRESSUPOST GENERAL

Membria



Sant Vicenç de Montalt, juny de 2024

Xavier Font Solà

Enginyer de Camins, Canals i Ports

Col·legiat no. 9.460

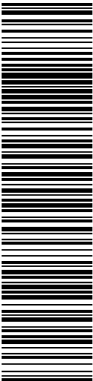
35053775G XAVIER

FONTR (R 801569883)

202406.27 135535

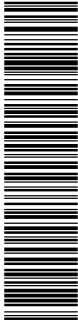
+0200

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 10 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

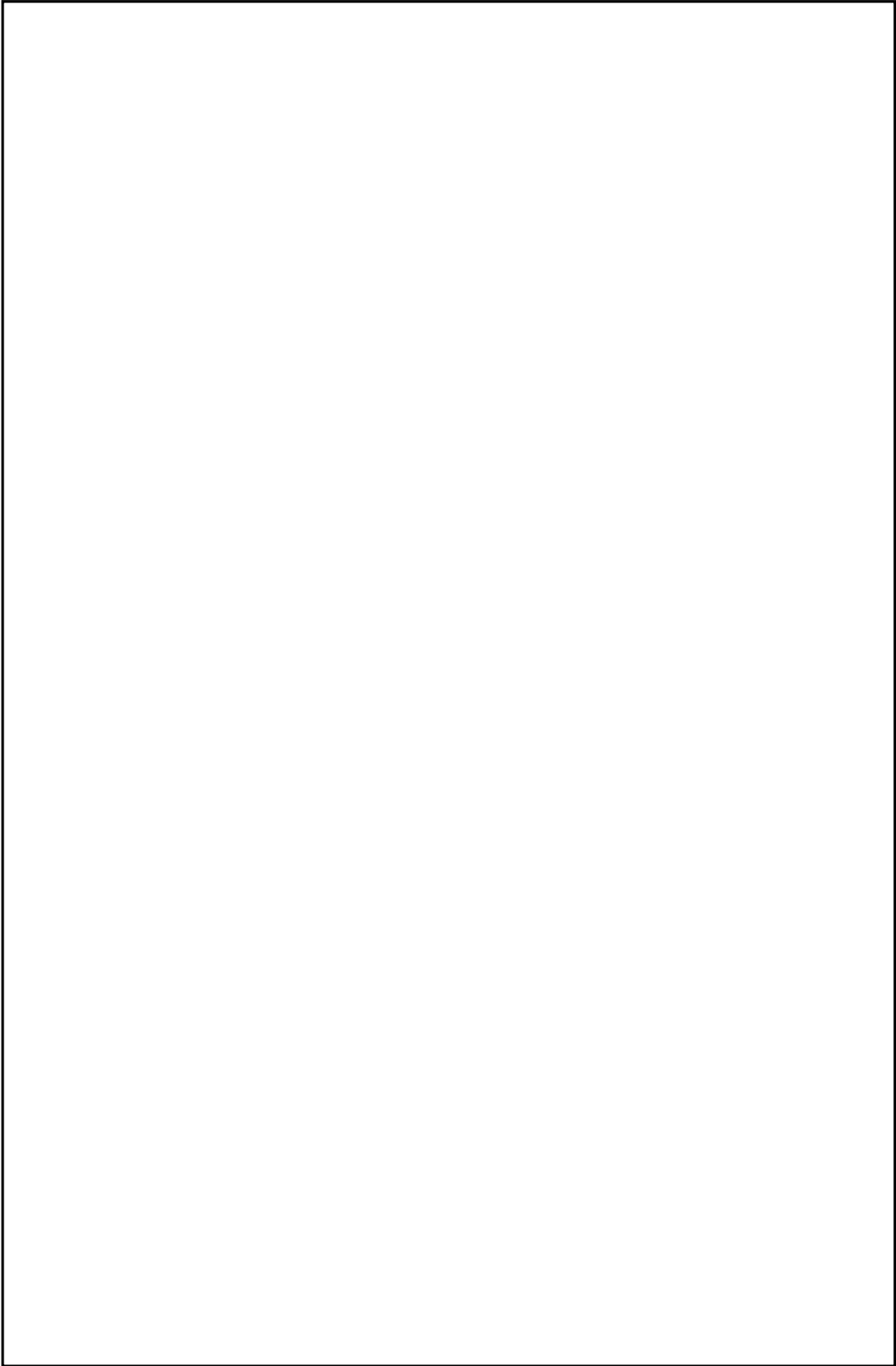


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

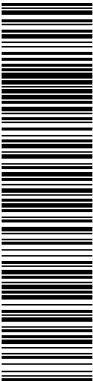
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 10 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

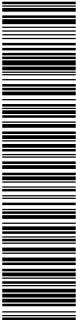


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 11 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



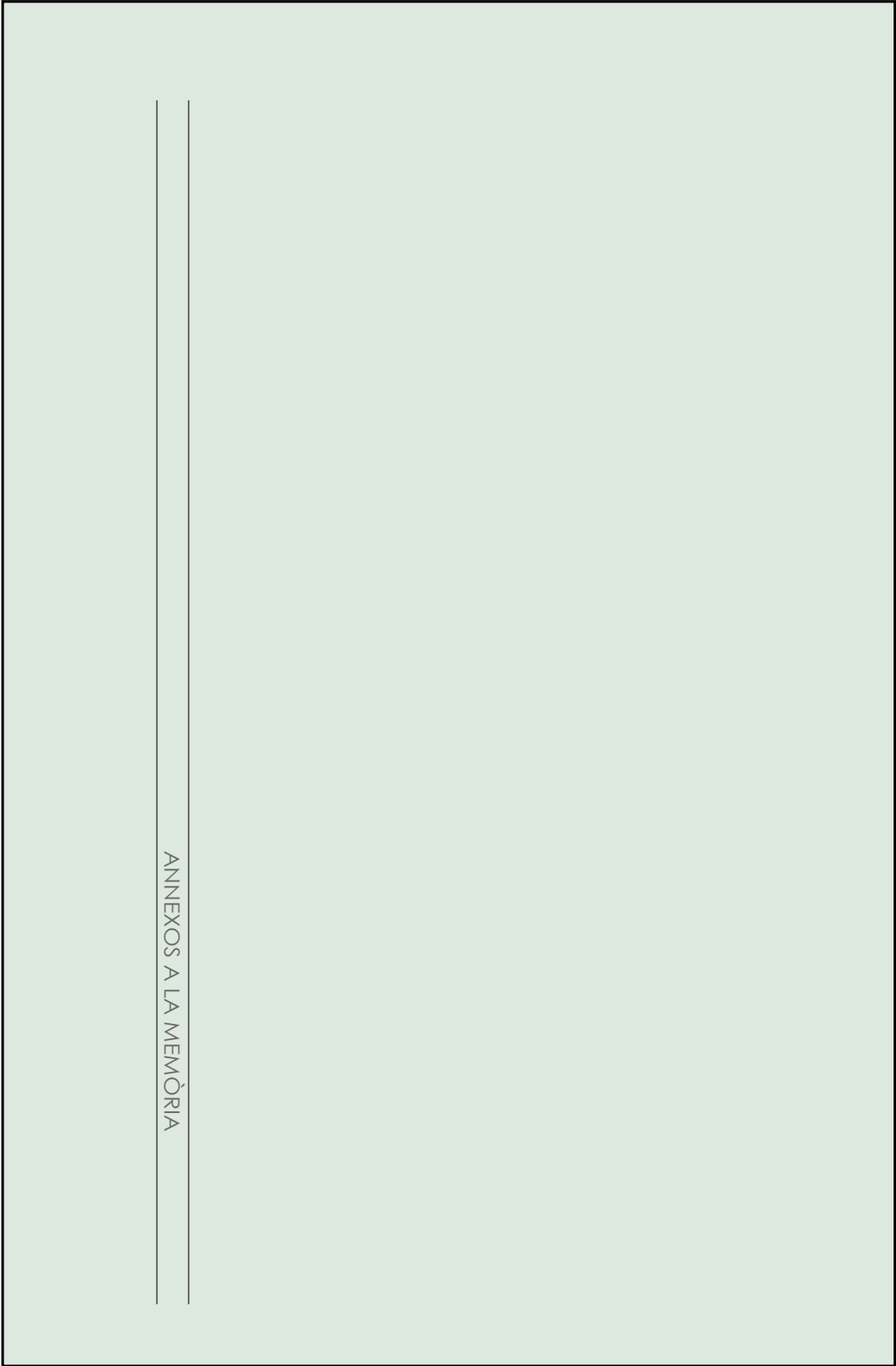
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD33D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 11 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

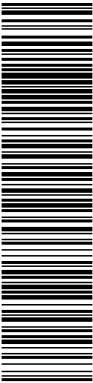


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

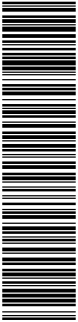


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 12 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

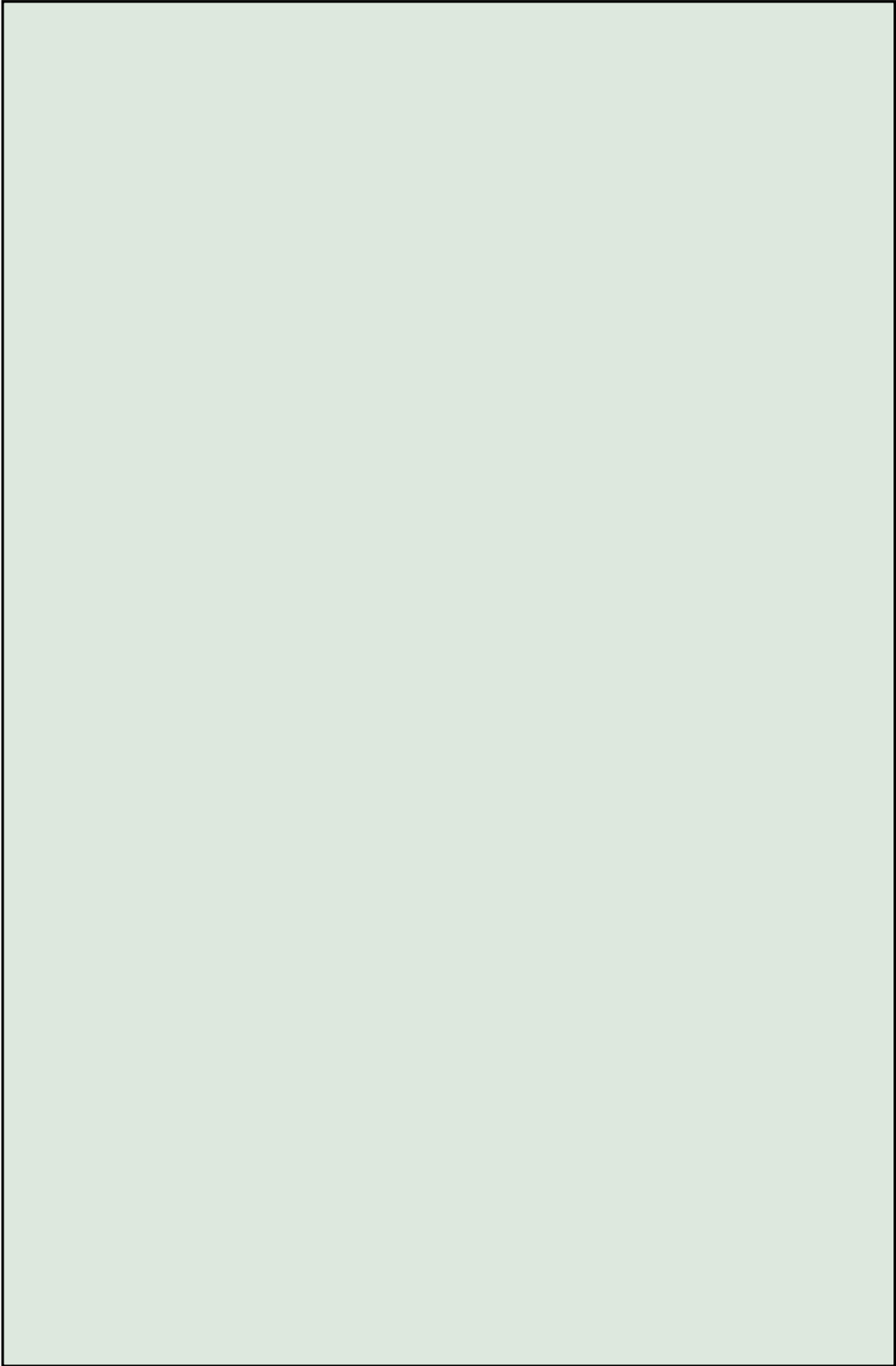


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

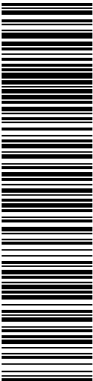
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 12 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

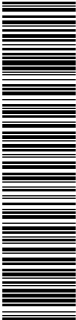


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 13 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 13 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



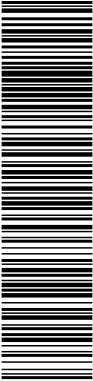
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

seguretat i salut

ANNEX

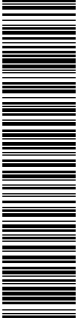
1

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 14 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

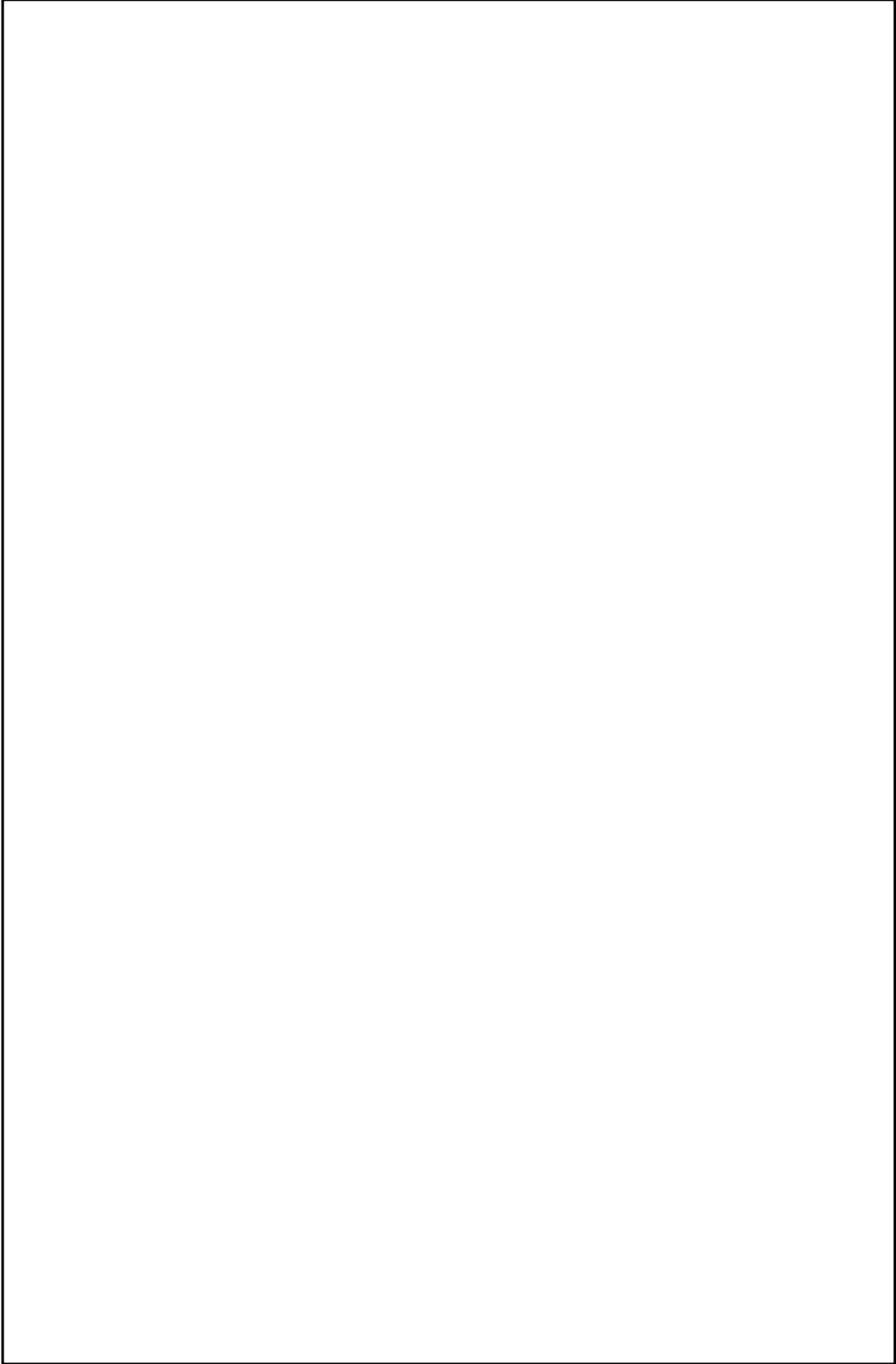


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 14 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

ALTRES DADES

Codi per a validació: **U9MTX-OFEMZ-MWVOI**
Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24
Pàgina 15 de 287

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1411**, Data: **27/06/2024 14:09:00**, Data de presentació: **27/06/2024 14:08:00**

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

INDEX DE LA MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....2

2. PROMOTOR – PROPIETARI.....2

3. AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT2

4. DADES DEL PROJECTE.....2

4.1 AUTOR DEL PROJECTE.....2

4.2 TOPOLOGIA DE L'OBRA.....2

4.3 SITUACIÓ.....2

4.4 COMUNICACIONS.....2

4.5 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'EVACUACIÓ.....2

4.6 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE.....3

4.7 PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT3

4.8 TERMINI D'EXECUCIÓ.....3

4.9 MÀ D'OBRA PREVISTA.....3

4.10 TOPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA.....3

4.11 MAQUINÀRIA PREVISTA PER EXECUTAR L'OBRA.....3

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.....4

5.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA.....4

5.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA.....4

5.3 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT.....4

5.4 PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....4

6. SERVEIS DE SALUBRITAT, CONFORT DEL PERSONAL I SERVEIS D'EMERGENCIA.....5

6.1 SERVEIS HIGIÈNCES.....5

6.2 VESTUARIS.....5

6.3 MENJADOR.....5

6.4 LOCAL D'ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS.....6

7. ÀREES AUXILIARS.....6

7.1 ZONES D'APILAMENT, MAGATZEMS.....6

8. TRACTAMENT DE RESIDUS.....6

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES.....7

9.1 MANIPULACIÓ.....7

9.2 DELIMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT.....7

10. CONDICIONS DEL ENTORN.....7

10.1 OCUPACIÓ DEL TANCAMENT DE L'OBRA.....7

10.2 SITUACIÓ DE CASETES / CONTENIDORS.....7

10.3 SERVEIS AFECTATS.....8

10.4 MEDI AMBIENT LABORAL.....8

11. UNITATS CONSTRUCTIVES.....9

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....9

12.1 PROCEDIMENT D'EXECUCIÓ.....9

12.2 ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....10

12.3 DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ, PLA D'EXECUCIÓ.....10

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU.....10

14. MANIPULACIÓ DE MATERIALS.....10

15. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) / SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (GPC).....11

16. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI).....11

17. RECURSOS PREVENTIUS.....12

18. SERVAITZACIÓ I ABAUSAMENT.....12

19. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA.....12

19.1 NORMES DE POLICIA.....12

19.2 ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA.....13

19.3 TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC.....13

19.4 OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC.....14

19.5 NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC.....14

19.6 CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIANANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC.....15

20. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ.....16

20.1 RISCOS DE DANYS A TERCERS.....16

20.2 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.....16

21. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS.....16

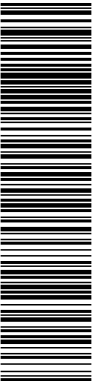
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E16E1BE1B74540FE017FD9A4EB7453B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dbia.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenyà

1

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA	
1.	OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT..... 2
2.	PROMOTOR – PROPIETARI..... 2
3.	AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT..... 2
4.	DADOS DEL PROJECTE..... 2
4.1	AUTOR DEL PROJECTE..... 2
4.2	TIPOLOGIA DE L'OBRA..... 2
4.3	SITUACIÓ..... 2
4.4	COMUNICACIONS..... 2
4.5	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'EVAUACIÓ..... 2
4.6	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE..... 3
4.7	PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT..... 3
4.8	TERMINI D'EXECUCIÓ..... 3
4.9	MÀ D'OBRA PREVISTA..... 3
4.10	TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA..... 3
4.11	MAQUINÀRIA PREVISTA PER EXECUTAR L'OBRA..... 3
5.	INSTAL·LACIONS PROVISIONALS..... 4
5.1	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA..... 4
5.2	INSTAL·LACIÓ D'AGUA PROVISIONAL D'OBRA..... 4
5.3	INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT..... 4
5.4	PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS..... 4
6.	SERVEIS DE SALUBRITAT, CONFORT DEL PERSONAL, SERVEIS D'EMERGENCIA..... 5
6.1	SERVEIS HIGIÈNICS..... 5
6.2	VESTIARI..... 5
6.3	MENADOR..... 5
6.4	LOCAL D'ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS..... 6
7.	ÀREES AUXILIARS..... 6
7.1	ZONES D'APLAMENT, MAGATZEMS..... 6
8.	TRACTAMENT DE RESIDUS..... 6
9.	TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES..... 7
9.1	MANIPULACIÓ..... 7
9.2	DELMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APLAMENT..... 7
10.	CONDICIONS DE L'ENTORN..... 7
10.1	OCCUPACIÓ DEL TANCAMENT DE L'OBRA..... 7
10.2	SITUACIÓ DE CASETES I CONTENIDORS..... 7
10.3	SERVEIS AFECTATS..... 8
10.4	MEDI AMBIENT LABORAL..... 8
11.	UNITATS CONSTRUCTIVES..... 9
12.	DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU..... 9
12.1	PROCEDIMENT D'EXECUCIÓ..... 9
12.2	ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS..... 10
12.3	DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ, PLA D'EXECUCIÓ..... 10
13.	SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU..... 10
14.	MANIPULACIÓ DE MATERIALS..... 10
15.	MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)/ SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)..... 11
16.	CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)..... 11
17.	RECURSOS PREVENTIUS..... 12
18.	SENYALITZACIÓ I ABAUSAMENT..... 12
19.	CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA..... 12
19.1	NORMES DE POLICIA..... 12
19.2	ÀMBIT D'OCCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA..... 13
19.3	TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC..... 13
19.4	OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC..... 14
19.5	NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC..... 14
19.6	CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIAJANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC..... 15
20.	RISCS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ..... 16
20.1	RISCS DE DANYS A TERCERS..... 16
20.2	MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS..... 16
21.	PREVENCIÓ DE RISCS CATASTRÒFICS..... 16

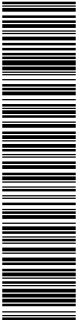
Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Moneis, a Sant Miquel de Balenyà

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 18 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.ajba.cat/verificador.jsf?_afcecode=diba.cat/verificador.jsf?_codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 18 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E61BE1BE431B94075AADF001_7FD9AEB743B37C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijlçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.ajba.cat/verificador.jsf?_afcecode=diba.cat/verificador.jsf?_codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenya

En el PSS el Contractista farà constar les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica a utilitzar en obra.

5.2. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

En cas que no sigui possible el subministrament d'aigua des de la xarxa d'abastament, el contractista haurà d'instal·lar dipòsits que s'ompliran a través de camions cisterna, per tal de garantir el proveïment de les necessitats de l'obra.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talis i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V-750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígids blindats o flexibles segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mijlçant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

En cas que no fos possible la connexió a la xarxa d'abastament elèctric, el contractista haurà d'instal·lar els generadors adequats per a les tasques a dur a terme durant les obres.

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins als quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribuïdo i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estankitat i aïllament dielèctric en les zones necessàries.

En el PSS el Contractista farà constar les mesures generals de seguretat en la instal·lació d'aigua a utilitzar en obra.

5.3. INSTAL·LACIÓ DE SANEAMENT

Donada la inexistència de xarxa de clavegueram públic, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

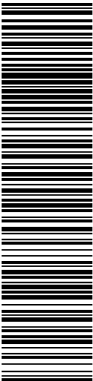
5.4. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dades inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neieja prèvia de la zona i els mijlans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents:

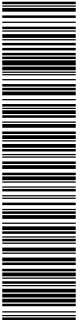
- Es limitará la presencia de productos inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Técnica „M.E.-APQ-001. Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Enmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 19 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://accede.diba.cat/verificador>, o bé mitjançant el codi de verificació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U** a través de la pàgina web: <https://accede.diba.cat/verificador>.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 19 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B9475A0DFE01_7FD9AEB743B7C3390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U** a través de la pàgina web: <https://accede.diba.cat/verificador>, o bé mitjançant el codi de verificació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U** a través de la pàgina web: <https://accede.diba.cat/verificador>.

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'emmagatzematge, a Sant Miquel de Balenyà

· **Extintors a l'obra**
Els extintors manuals es trobaran en obra sempre, preferiblement en el vehicle d'assistència que es trobarà sempre en la obra i a les casetes d'obra. Els extintors han de estar revisats dintre dels terminis estipulats per la llei.

· **En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sotra i terra a on es maneegin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aples, emmagatzemen o concentració d'embalatges o devesalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.**

· **6.2 VESTUARIS**
Superfície aconsellable 2m² per treballador contractat.

· **6.3 MENUADOR**
Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul s'haurà de considerar entre 1,5 i 2 m² per treballador que mengi a l'obra.

· **Cabines d'evacuació**
S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5m² x 2,3m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim per a cada 25 persones

· **6.1 SERVEIS HIGIÈNCIS**
· **Lavabos**
Com a mínim un per cada 10 persones

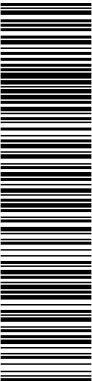
· **6.1 SERVEIS HIGIÈNCIS**
L'emplaçament serà definitivament aprovat una vegada es redacti el respectiu Pla de seguretat i salut amb la posterior aprovació de la direcció dels treballs i de la propietat.

· **6.1 SERVEIS HIGIÈNCIS**
Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT, CONFORT DEL PERSONAL I SERVEIS D'EMERGÈNCIA

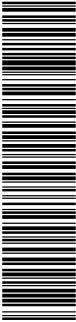
Estudi de Seguretat i Salut – Memòria

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 20 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD065EFAB83D82A1V01EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Morells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 20 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94B75A0DFE017FD9AEB7433B7C3390) 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=EMDSantmiquelbalenya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Morells, a Sant Miquel de Balenya

Els mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials aplats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran abalisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de manobres amb mitjans

7.1. ZONES D'APILAMENT, MAGATZEMS

7. ÀREES AUXILIARS

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat, i el CSS designat en d'execució de les obres podrà completar la farmàcia amb els elements que cregui necessari, sempre amb el vist-i-plau de la mútua o servei de prevenció del contractista principal.

La farmàcia portàtil amb el contingut següent: desinfectants i antisèptics autoritzats, gasos esterils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, estícores, pinces, guants d'un sol ús.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la vigilància de la salut d'acord al que estableix la lei 31/95.

Per a contractacions inferiors a 50 treballadors, podrà ser suficient disposar d'una farmàcia de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

En cas de contractacions inferiors a 50 treballadors, podrà ser suficient disposar d'una farmàcia de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

6.4 LOCAL D'ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS

Nomes es fan recomanacions en aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, en els que s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. En el cas de l'obra objecte d'aquest estudi, el número màxim de treballadors en hora punta està compres entre 8 i 10 treballadors.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010, de 26 de juliol, regulador dels enderross i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'alliaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

En el cas de trobar elements existents que puguin tenir materials de fibrociment, caldrà contractar una empresa registrada al Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant, RERA, i que disposin d'un pla de treball aprovat per l'autoritat laboral per a l'execució dels treballs i complir amb el que ens diu el RD 396/2006, del 31 de març, pel que s'estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició al amiant, BOE nº86.11/04/2006.

En aquest cas concret, i amb el primer contacte amb la zona de treball i el tipus de projecte, no es preveuen treballs de material amb fibrociment. Així mateix, en el moment d'efectuar les diferents catés, el contractista haurà d'avisar de forma immediata al CSS en el cas de trobar restes similars.

[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQDQ7-DENL3-Q0F3U/A876B0D5EFFAB3D83A100FC2E8FF51AD33806F0F) 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=EMDSantmiquelbalenya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U-AR6BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents Signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

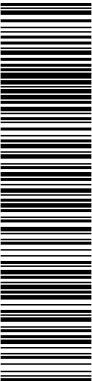
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MVV01 2E8E1BE43B1946754ADF0E7FD9AEB7433B7C390). El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

[illegible]

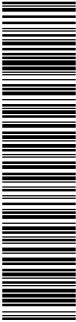
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQ07-DENL3-Q0F3U/A876B0D5EFFAB3D83A100FC2E8FF51AD33806F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 24 de 287		NO REQUEREIX SIGNATURES



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en: https://sdiqj.rdpj.cat/verificador_entidad?entidad=EMDSasmtmiquibalenya

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024		Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 24 de 287			NO REQUEREIX SIGNATURES



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en: https://sdiqj.rdpj.cat/verificador_entidad?entidad=EMDSasmtmiquibalenya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

Nº Entrada: **1411**, Data: **27/06/2024 14:09:00**, Data de presentació: **27/06/2024 14:08:00**

12.2. ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels supòsits teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

12.3. DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ, PLA D'EXECUCIÓ

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels diferents talls de l'obra, s'haurà tingut en compte les activitats a realitzar, les relacions de dependència d'unes activitats amb les altres i la durada de cadascuna de les activitats. A l'annex del programa de treballs queda reflectit, a títol orientatiu, un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGRETEIAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferrament a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) "Reglas generales de seguridad para máquinas" (Real Decret 1215/97), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments conexas, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

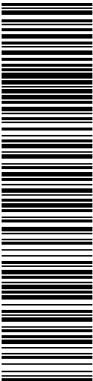
14. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manipulació de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

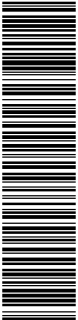
- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible;
- Lluitar el material, no tirar-lo;
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratíficat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se;
- Utilitzar quants de treball i càrregat de seguretat amb punteria metàl·lica i embuatada en empenya i turrells;
- En el maneigament de càrregues lligues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla;
- Utilitzar les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material;
- En les operacions de càrrega i descàrrega, se prohibirà col·locar entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 25 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la web: <http://sig.ra.cat/verificador>, amb a nivell de Monells.pdf_27062024

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 25 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la web: <http://sig.ra.cat/verificador>, amb a nivell de Monells.pdf_27062024

Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similars, disposar la manobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

15. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) / SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apanallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal alle a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva

eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixat en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els tres sistemes principals de seguretat col·lectiva seran:

- Linya de vida contra caigudes a diferents nivells a la zona dels estreps d'arribada de l'estructura metàl·lica.
- Malla de protecció en un dels elements de la passarel·la per evitar caigudes a diferents nivells.
- Barana de protecció perimetral en els laterals de la plataforma del pont.

16. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D. 1559/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propri o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reunixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el

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

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

SIGNATURES

L'objecte de la Sernyalització i Abastiment és el de crear ràpidament l'atenció sobre la circumstància a ressaltar, facilitant la seva immediata identificació per part del destinatari. La seva finalitat és la d'indicar les relacions causa / efecte entre el medi ambient i la persona.

Quant a la sernyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demandada de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra.

En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La sernyalització i el abastiment de tràfic vénen regulats entre altra normativa, per la Norma 8.3.1.c de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la sernyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

18. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003, Art. 32bis de la llei 31/95 i la Disposició addicional única del RD 1627/97 on defineix la presència de recursos preventius en obres de construcció

17. RECURSOS PREVENTIUS

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva catència.

compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

19. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

Les obres previstes ocasionarien restriccions de trànsit, que es podrien solucionar amb diversos mètodes: talls de la carretera, pas alternatiu, o d'altres que el desenvolupament i amb l'aprovació de la Direcció d'Obra es considerin adients.

En el Pla de Seguretat i Salut el Contractista defineix les desviacions i passos provisionals per a vehicles i màquines, es circula i trans de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els permisos provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquestes efectes, es inverteix en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la institució Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

Es obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

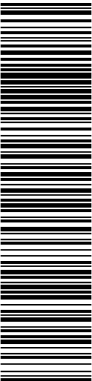
Els accessos de vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats.

19.1 NORMES DE POLICIA

19.1.1.1 Control d'accessos

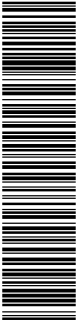
Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments accesos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida dels

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
IDENTIFICADORS		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 29 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE131B94B75A4DFE01_7FD9AEB743B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.caib.es/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantMiqueldeBanyola

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 29 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE131B94B75A4DFE01_7FD9AEB743B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.caib.es/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantMiqueldeBanyola

Projecte construcció dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta de Monells, a Sant Miquel de Banyola

19.6.3 Elements de protecció

Forats i rases: Si els vianants o treballadors han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

19.6.3 Elements de protecció

- Es respectaran les següents dimensions mínimes:
- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).
- En aquest cas concret, l'obra és de nova creació. Només caldrà habilitar un pas segur pels treballadors dins l'àmbit d'obra. Si hi ha alguna afectació a algun pas de vianants doncs es seguirà els criteris abans mencionats.

19.6.2 Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vias de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senvyalització d'Obres 8.3-IC

19.6.1 Senvyalització i protecció

19.6 CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIANANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

Per a informació addicional, veure l'anex corresponent de Gestió de Residus de la Memòria del projecte.

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

19.5.4 Residus

19.6.4 Enllumenat i abalisament lluminós

Es senyalen i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminescent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Es itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les portes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

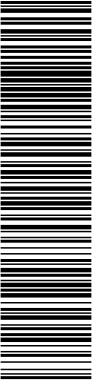
19.6.5 Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC, amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigu a passos provisionals per a vianants.
- Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrejments de pas i/o disminució del número de carrils.
- En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

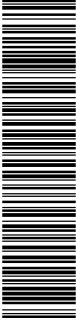
Es col·locaran elements de defensa TD-1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de d'itinerari assignat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 31 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878BD08EFA8B3D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 31 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	

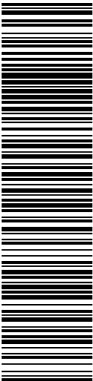


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

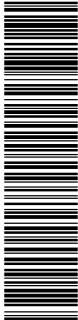
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
 - Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
 - Enfortiment de càrregues o aparells d'elevació.
 - Fortes pluges augmentant el cabal del riu.
- Per cobrir les eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un "Pla d'Emergència Interior", cobrint les següents mesures mínimes:
- Ordre i neteja general.
 - Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
 - Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
 - Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
 - Punts de trobada.
 - Assistència Primers Auxilis.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 32 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

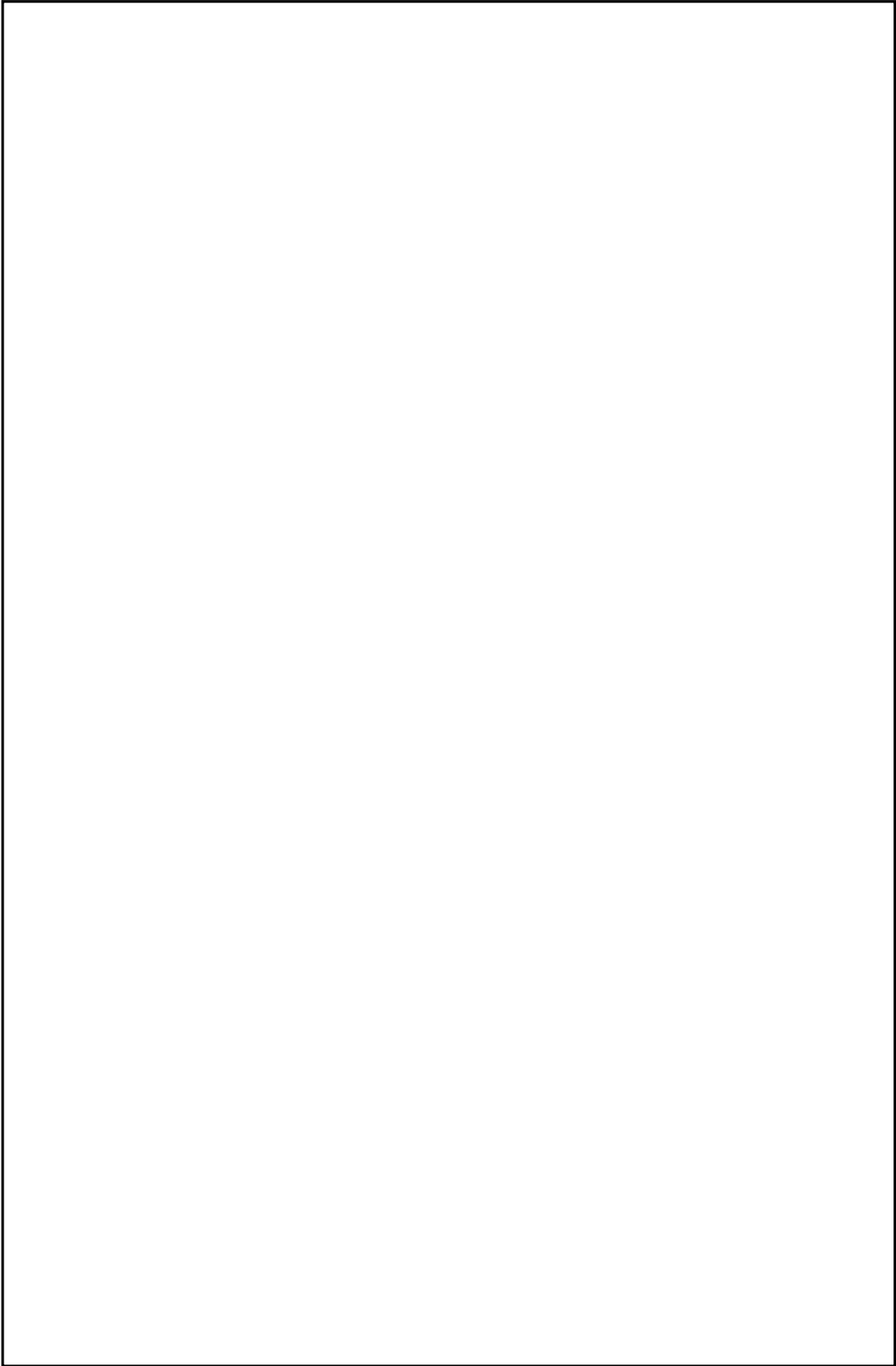


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

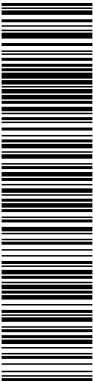
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 32 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

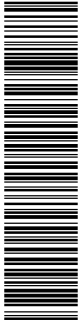


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 33 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD33D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

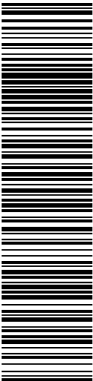
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 33 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE01 7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

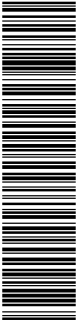
annex 1 : fitxes ríscos - mesures

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 34 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

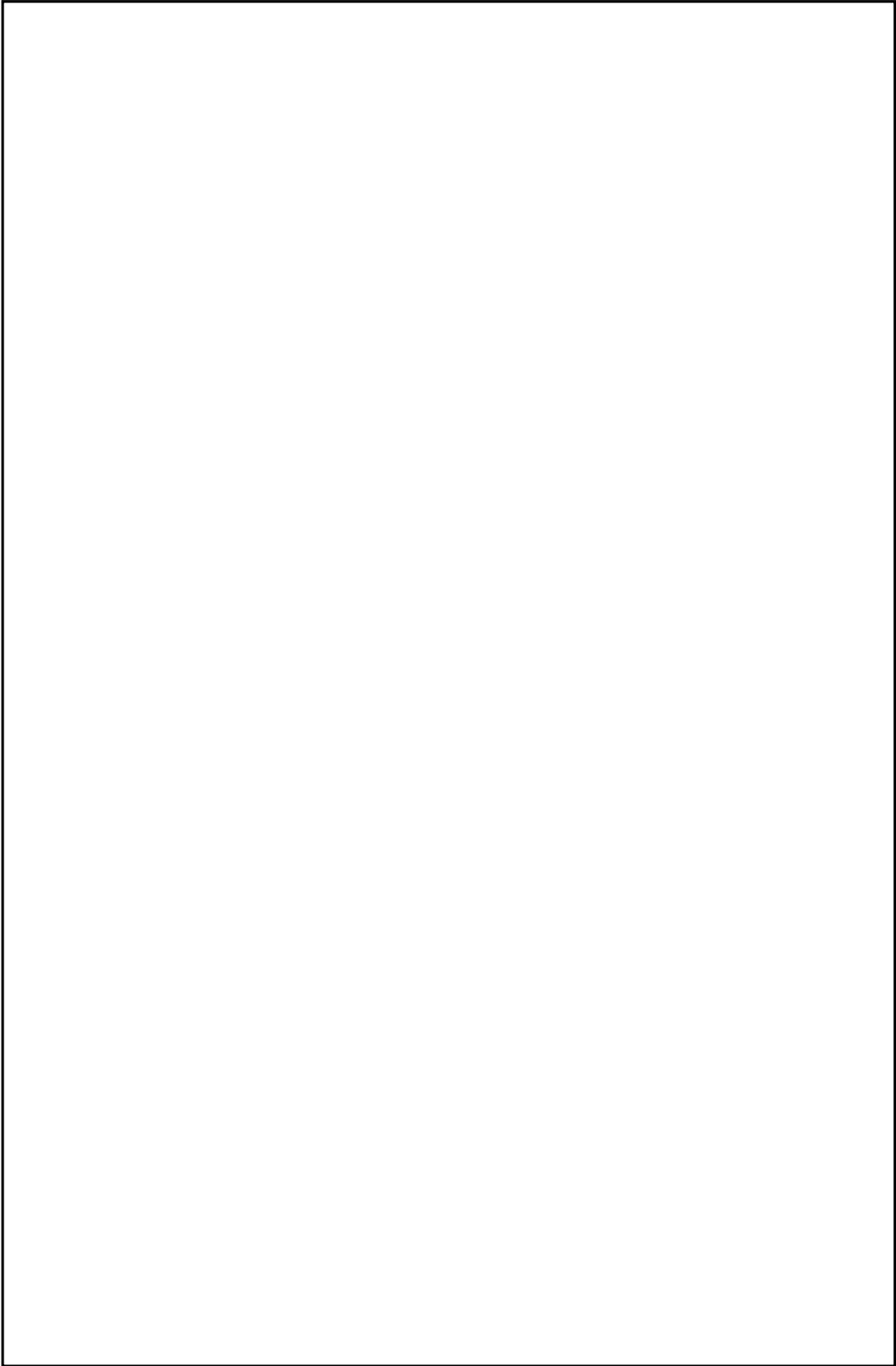


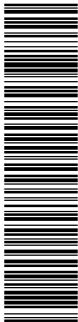
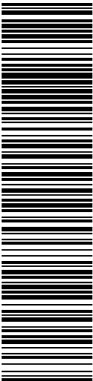
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 34 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya





Aquesta és una còpia impresa de document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6TBE43B94675ADFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant 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=EMD&entidad=Mibalenya>

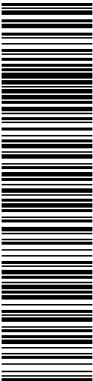
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQD7-DENJ3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100FC2E8F51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbaleny

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
ADJUNT (T999): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024		Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 35 de 287			NO REQUEREIX SIGNATURES

[illegible]

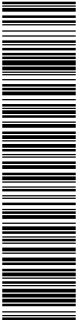
Estrutura				
Anexo IV do PPA	Classificação de risco	Previdência alta	Previdência moderada	Previdência moderada
		Previdência alta	Previdência moderada	Previdência moderada
		Previdência alta	Previdência moderada	Previdência moderada
		Previdência alta	Previdência moderada	Previdência moderada
Previdência alta	Previdência moderada	Previdência alta	Previdência moderada	Previdência moderada
		Previdência alta	Previdência moderada	Previdência moderada
		Previdência alta	Previdência moderada	Previdência moderada
		Previdência alta	Previdência moderada	Previdência moderada

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 36 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

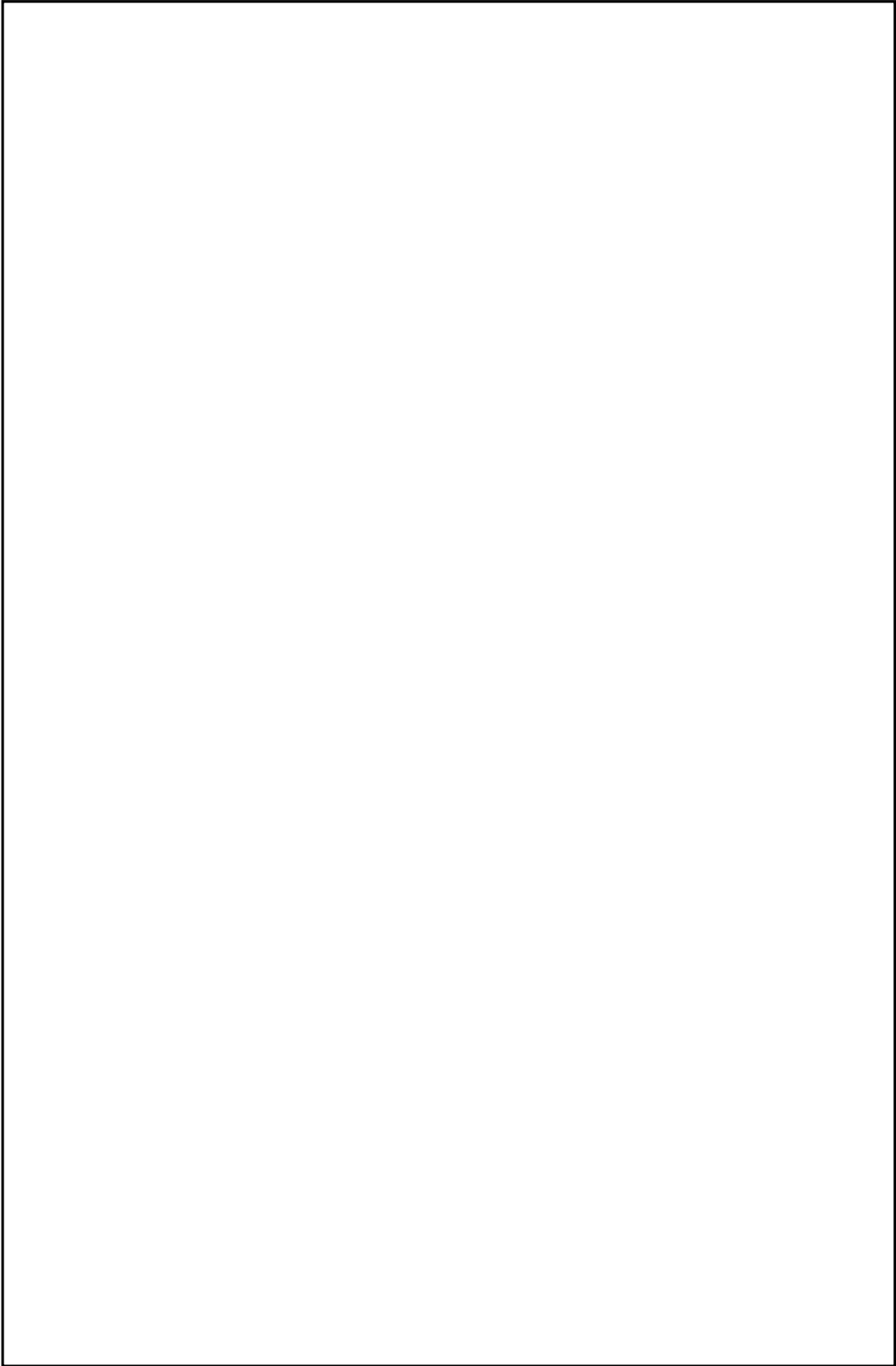


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 36 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

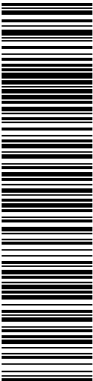


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



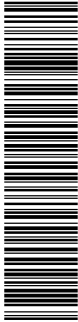
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWV012E6E1BE431B94675A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica FirmaDoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantimiquelbalena

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 38 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

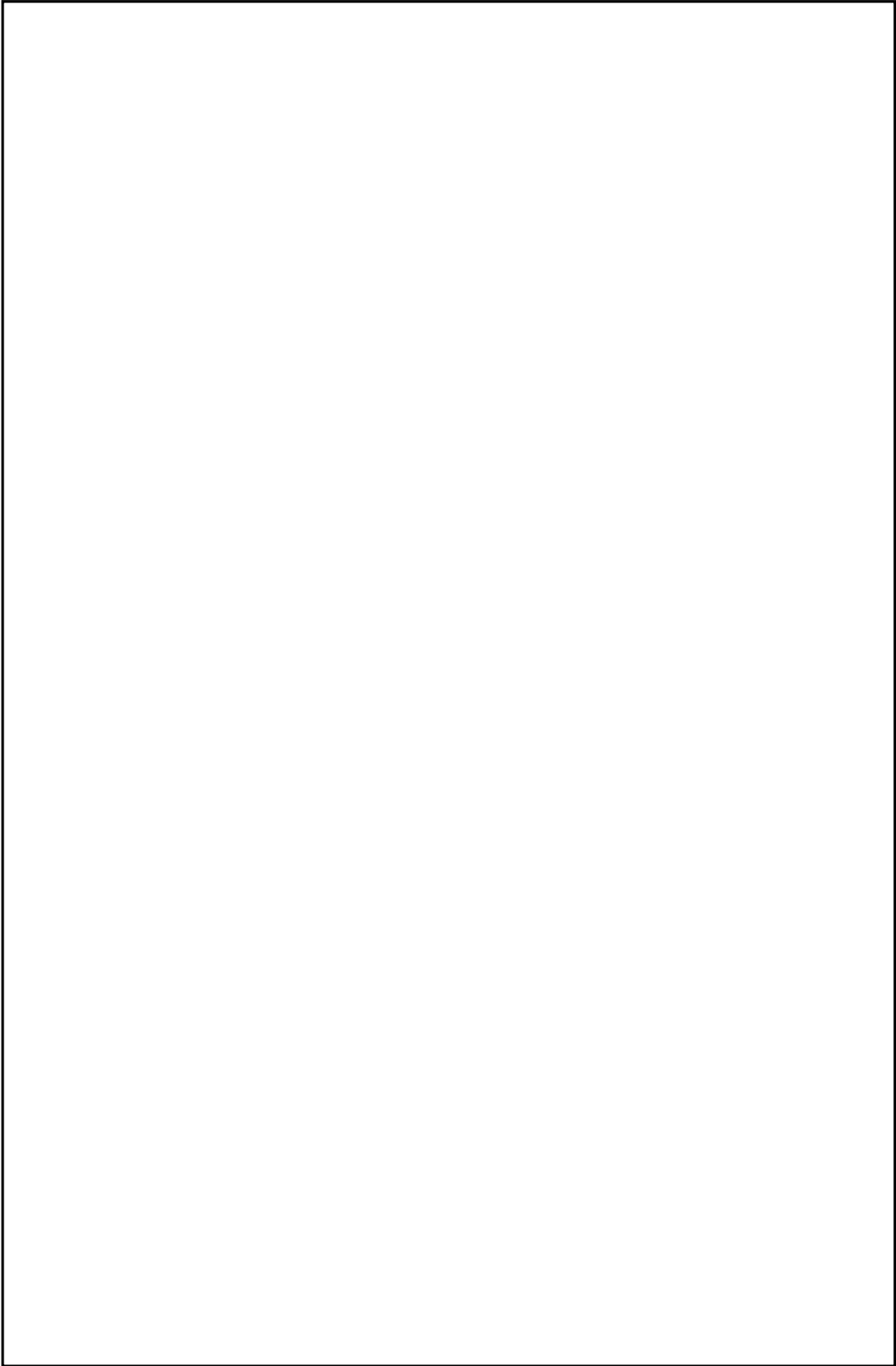


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

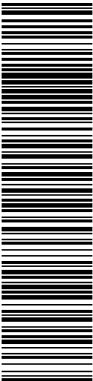
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 38 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



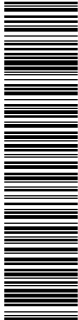
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 39 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



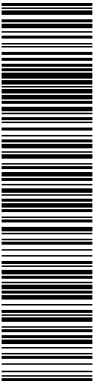
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD33D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

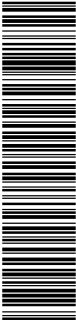
SEGRETARIAT I SALUT. PLÀNOLS

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 40 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

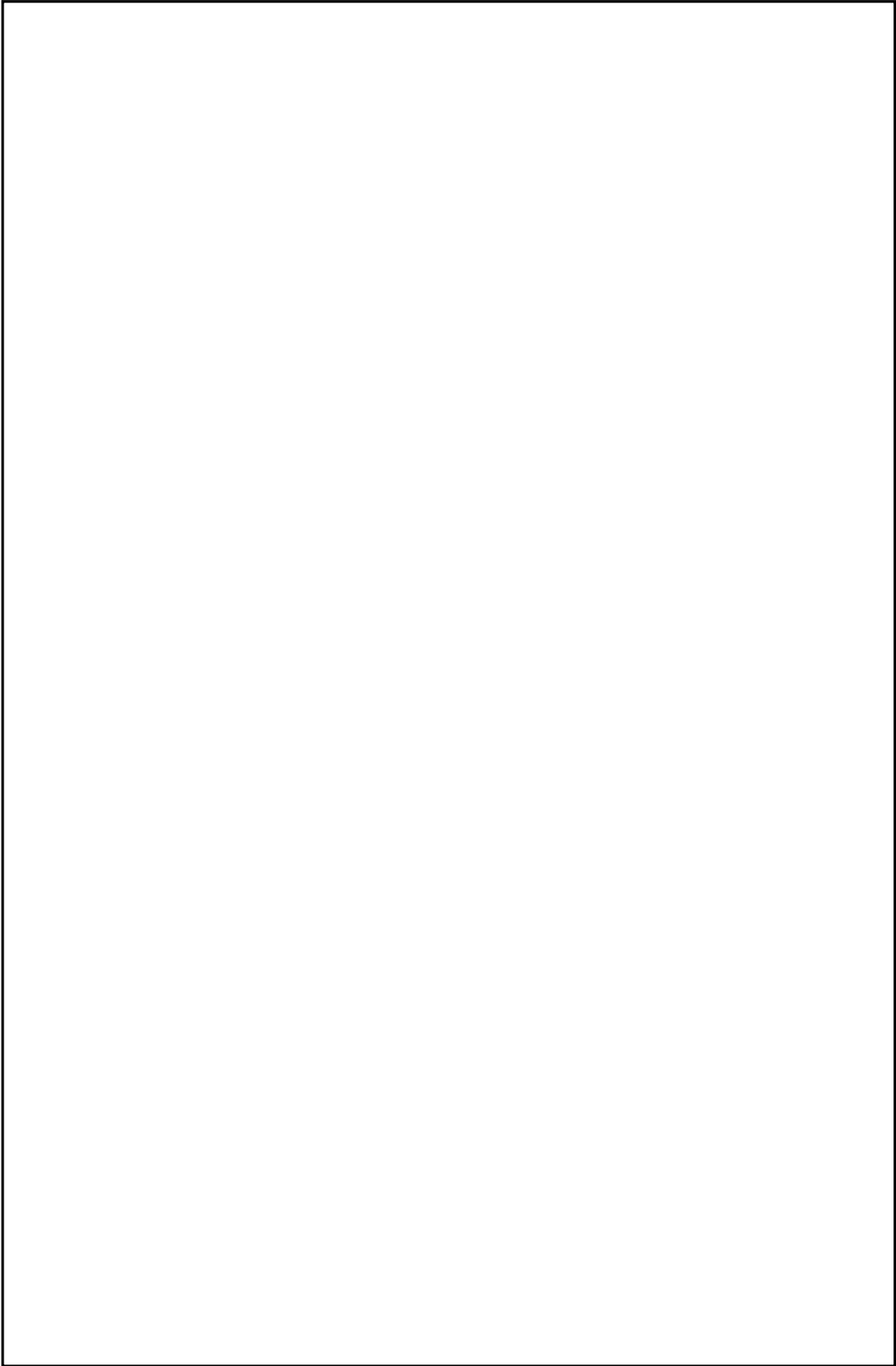


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 40 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



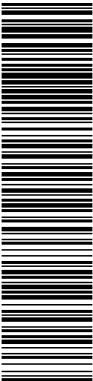
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



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

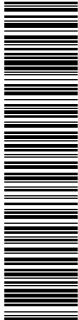
Títol del treball		Títol del treball	
PROJECTE CONSTRUCTIU D'ELS ACCESSOS AL NOU PAS A NIVELL SOBRE LA LÍNYA R3 DE RENFE AL SUD DE LA PLANTA D'EMBOTTIS MONTELLS, A SANT MIGUEL DE BALENÀ		ESTADI SI: MESURES DE SEGURESTAT GENERALS A PEU D'OBRA	
XX/XX		MAG 2024	
SENESE ESCALA		V1	

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 42 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

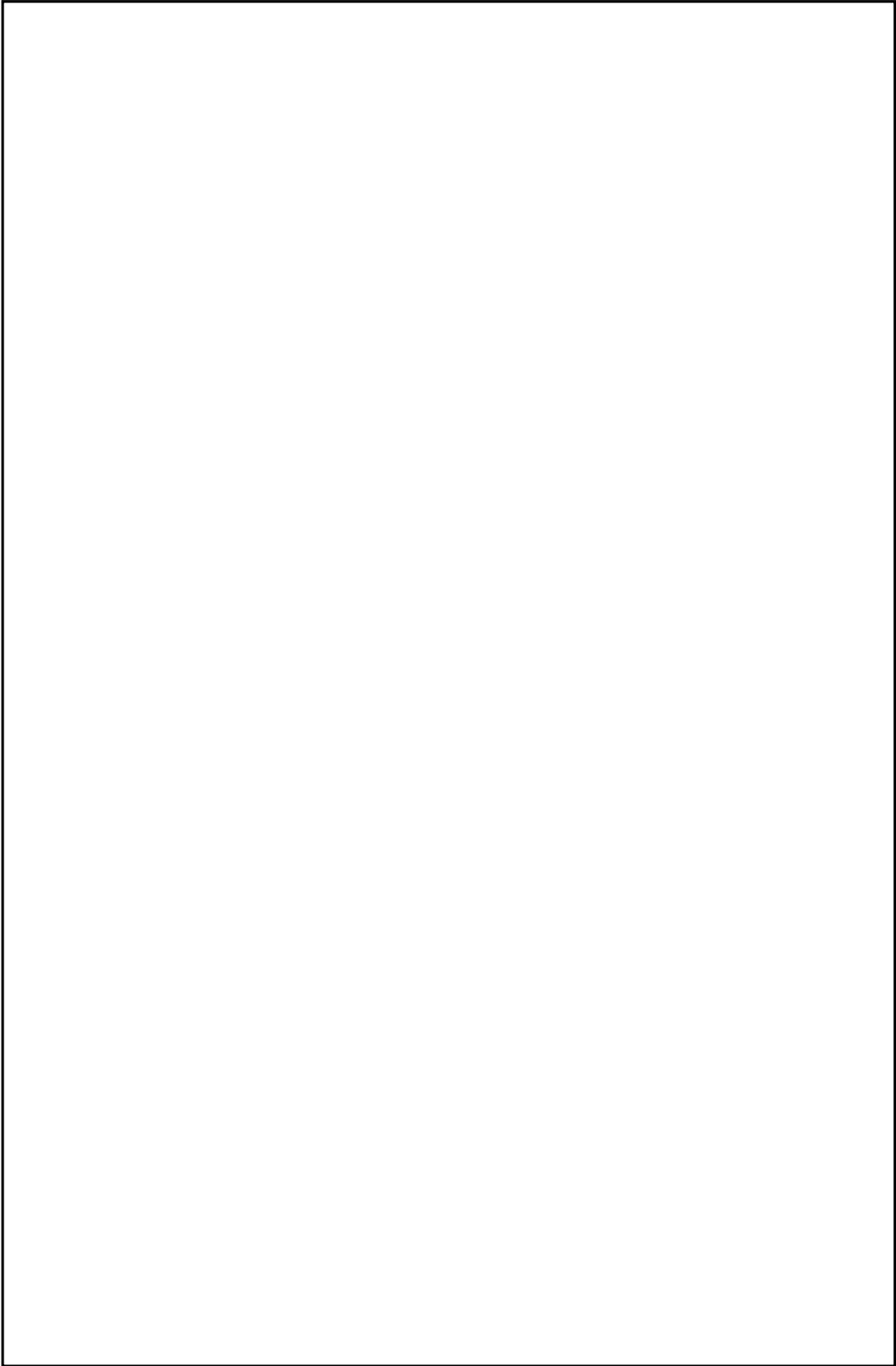


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

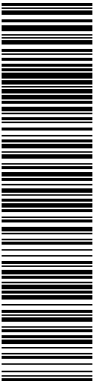
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 42 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

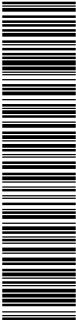


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 43 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

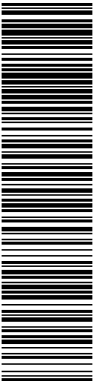
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 43 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE01 7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

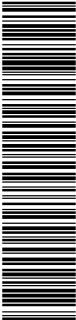
SEGURETAT I SALUT. PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 44 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

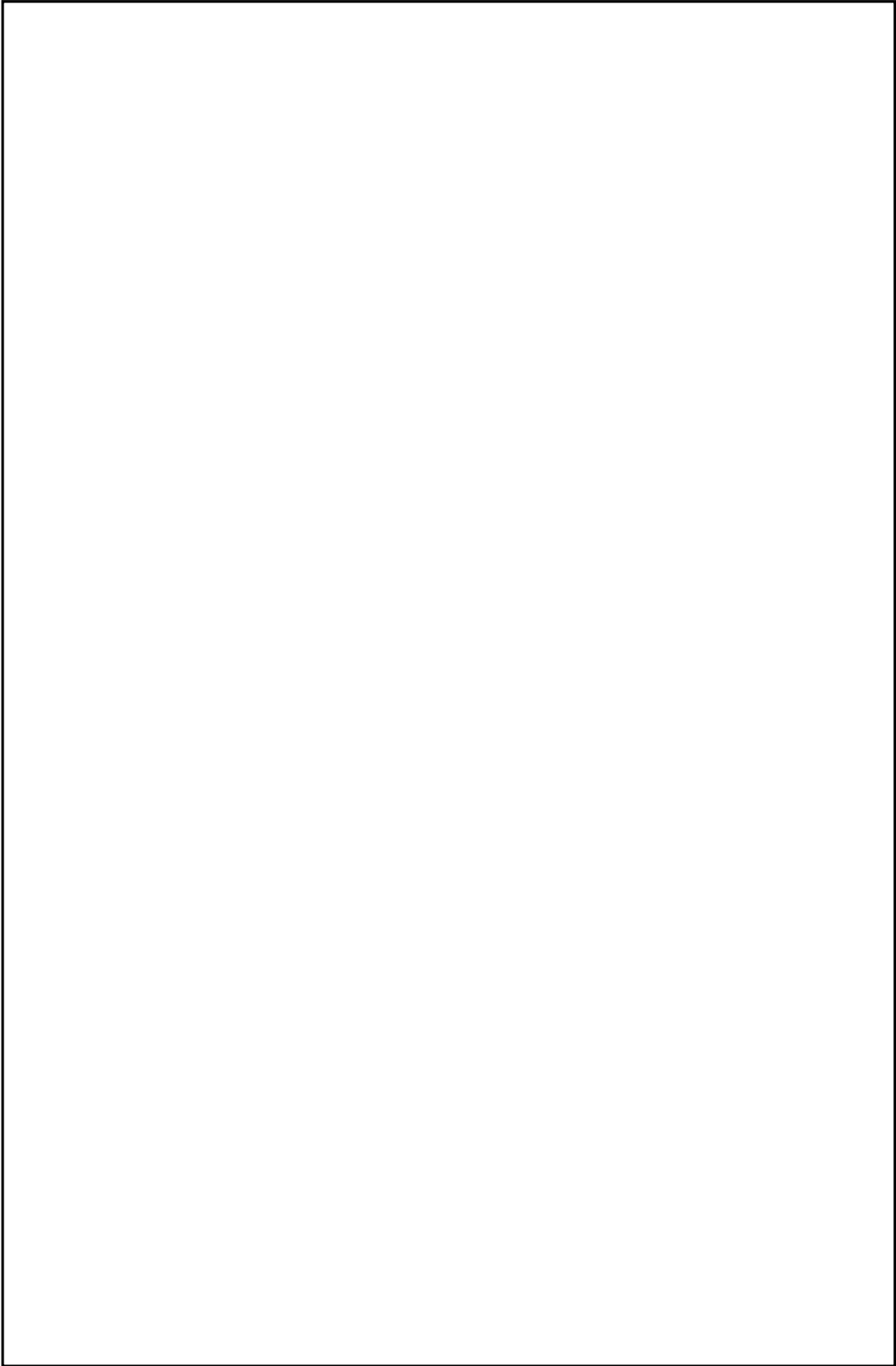


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

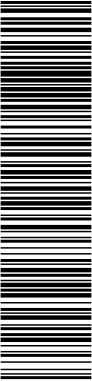
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 44 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

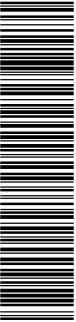


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 45 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'emmagatzematge de materials a Sant Miquel de Balenyà

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 45 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'emmagatzematge de materials a Sant Miquel de Balenyà

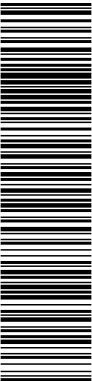
ÍNDEX	
1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3	
1.1. IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES	3
1.2. OBJECTE.....	3
1.3. DOCUMENTS QUE DEFINIXEN L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....	3
1.4. COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS ESMENTATS DOCUMENTS	3
2. DEFINICIÓ I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 4	
2.1. PROMOTOR	4
2.2. COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT	4
2.3. PROJECTISTA.....	4
2.4. DIRECTOR D'OBRA	5
2.5. CONTRACTISTA O CONSTRUCTOR (EMPRESARI PRINCIPAL) I SUBCONTRACTISTES...5	
2.6. TREBALLADORS AUTÒNOMS.....	6
2.7. TREBALLADORS.....	6
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 6	
3.1. INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS VINCULANTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT	6
3.2. VISIÓ DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	7
3.3. PLA DE SEGURETAT I SALUT DEL CONTRACTISTA.....	7
3.4. EL LIBRE D'INCIDÈNCIES	9
3.5. CARÀCTER VINCULANT DEL CONTRACTE O DOCUMENT DEL "CONVENI DE PREVENCIÓ I COORDINACIÓ" I DOCUMENTACIÓ CONTRACTUAL ANEXA EN MATÈRIA DE SEGURETAT	9
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 10	
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 16	
5.1. CRITERIS D'APLICACIÓ.....	16
5.2. CERTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT.....	16
5.3. REVISIÓ DE PREUS DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT	16
5.4. PENALITZACIONS PER INCOMPLIMENT EN MATÈRIA DE SEGURETAT	17
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 17	
6.1. PREVISIONS DEL CONTRACTISTA A L'APLICACIÓ DE LES TÈCNIQUES DE SEGURETAT I 17	
6.2. CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTROL DE QUALITAT DE LA PREVENCIÓ	18
6.3. CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ÒRGANS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT	18
6.4. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENT EN MATÈRIA DE MEDICINA DEL TREBALL.....	18
6.5. COMPETÈNCIES DELS COL·LABORADORS AMB LA PREVENCIÓ A L'OBRA.....	19
6.6. COMPETÈNCIES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT A L'OBRA.....	19
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES – FERRAMENTES 19	
7.1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES – FERRAMENTES	19

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'emmagatzematge de materials a Sant Miquel de Balenyà

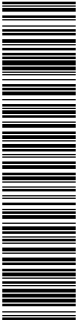
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 46 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 46 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

7.2. CONDICIONS D'ELECCIÓ, UTILITZACIÓ, EMmagatzematge i MANTENIMENT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES - FERREMENTES.....	20
7.3. NORMATIVA APLICABLE.....	20
8. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques ESPECÍFiques REFERENT A LES PROTECCIONS INDIVIDUALS.....	22
8.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES.....	22
8.2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS.....	22
8.3. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ.....	27
8.4. UNITATSI CRITERIS D'AMIDAMENT.....	27
8.5. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI.....	28
9. PLEC DE CONDICIONS TÈNiques ESPECÍFiques DE PROTECCIONS COL·LECTIVES.....	28
9.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES.....	28
9.2. CONDICIONS GENERALS.....	29
9.3. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ.....	29
9.4. UNITATSI CRITERIS D'AMIDAMENT.....	30
9.5. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI.....	30
10. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques ESPECÍFiques DE SEGNALITZACIÓ VERTICAL.....	30
10.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES.....	30
10.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ.....	31
10.3. UNITATSI CRITERIS D'AMIDAMENT.....	32
10.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI.....	32
11. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques ESPECÍFiques DE GESTIÓ DE RESIDUS.....	32
11.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES.....	32
11.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ.....	33
11.3. UNITATSI CRITERIS D'AMIDAMENT.....	33
11.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI.....	33
12. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques ESPECÍFiques DE EXTINTORS.....	34
12.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES.....	34
12.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ.....	34
12.3. UNITATSI CRITERIS D'AMIDAMENT.....	34
12.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI.....	34
13. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques ESPECÍFiques CONTROL D'ENTRADA EMPRESES EXTERNES I PERSONAL ALIÉ.....	34
13.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE L'ENTRADA DE PERSONAL ALIÉ I COORDINACIÓ ENTRE EMPRESES.....	34
13.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ.....	34
13.3. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI.....	35



El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de



El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents Signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

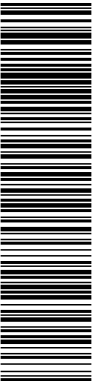
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717898 U9MTX-OFEMZ.MWV.OI.2E6E1BE431B946754ADF0E17FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijonant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.fiba.cat/verificador.asp?codigo_entidad=EMDSantiquebalenya

Estudi de Seguretat i Salut - PLEC de condicions	
Projecte, té prevalença el que s'ha prescric en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals. El que s'ha esmentat al PLEC de condicions i només als plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin previu el Contracte.	
2. DEFINICIIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU	
Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva els quals es contemplen al Art. 15 a la L. 31/1995 i complir amb la llei esmentada. Les definicions dels agents del fet constructiu compliran amb el que determina l'Art. 2 del RD 1627/97 de 24 de octubre, pel que s'estableix disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. BOE Núm. 256 25-10-1997.	
2.1. PROMOTOR Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per si mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol. Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor seran les indicades als Arts. 3 i 4 del RD 1627/97 de 24 de octubre.	
2.2. COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compli amb titulació acadèmica en Construcció. És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de conceptió, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.	
El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució. 2.2.1. Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte Veïllar per que en fase de conceptió, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i les competències estan descrites en l'Art. 8 de RD 1627/97. 2.2.2. Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra estan indicades al Art. 9 el RD. 1627/1997. Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.	
2.3. PROJECTISTA És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte. Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor. Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte. Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista: • Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres. • Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.	

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'emmagatzematge, a Sant Miquel de Balenyà

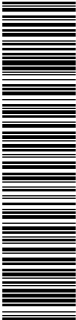
4

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 49 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica i la integritat del document i el document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 49 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica i la integritat del document i el document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

- Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, establir els terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
- Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves, precises, comprovar els nivells, desplaços, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Sanyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut integrades previstes en el mateix.
- Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva autorització, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marca de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballadors, sempre que les mateixes s'adequin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.

Les Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista estan indicats al Art. 10 i 11 del RD 1627/97.

2.5.2. Definició de Subcontractista

Es qualifica persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regirà la seva execució.

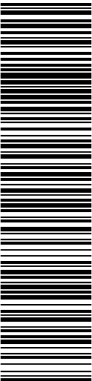
2.5. CONTRACTISTA O CONSTRUCTOR (EMPRESARI PRINCIPAL) I SUBCONTRACTISTES

2.5.1. Definició de Contractista

Es qualifica persona física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

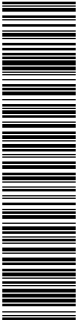
- Subscriure l'acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'acta d'aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
- Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
- Confrontar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències.
- Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren preceptius.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 50 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica del document i el codi de validació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	ESTAT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES	SIGNATURES	
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 50 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica del document i el codi de validació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, aquests, no tan sol no eximeix al Contractista de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, haurà de ser materialitzades com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

3.1. INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS VINCULANTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelación dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

- Escripura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
- Bases del Concurs.
- Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i Salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
- Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Plec de Condicions Facultatius i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador compliran amb l'indicat al Art. 15 i 16 del RD 1627/97.

seguint les instruccions d'aquell.

2.7. TREBALLADORS

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional,

l'indicat al Art. 12 del RD 1627/97.

Les Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom compliran amb l'indicat al Art. 12 del RD 1627/97.

2.6. TREBALLADORS AUTÒNOMS

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

- Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
- Plans i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
- Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
- Protocolos, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

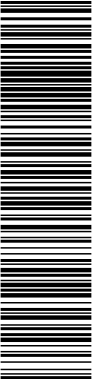
Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mutuablem explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'adaptar al Contractista les interpretacions pertinents.

Si, en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, exemts de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècniques inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.



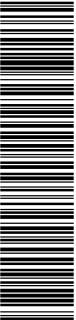
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D8A100FC2E8FF51AD33806F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 52 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA8B92A100FC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sig.ra.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenyà

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 52 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075AADF0017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sig.ra.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenyà

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

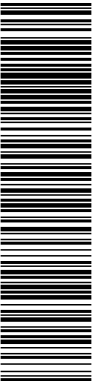
- Materials en caixes.
 - Materials en bidons.
 - Materials solts.
 - Runes i residus.
 - Ferralla.
 - Aigua.
 - Combustibles.
 - Substàncies tòxiques.
 - Substàncies explosives i/o del·lagants.
 - Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
 - Aparells de manteniment mecànica: grus torre, muntacàrregues, cabrestants, màquines, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
 - Estació de formigonat.
 - Silla de morter.
 - Planta de picament i/o selecció d'àrids.
 - Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcamen.
 - Sernyalització de circulació.
 - Circuits de circulació interna del personal d'obra. Sernyalització de Seguretat.
 - Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
 - Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
 - Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.
- Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.

(*) Representació cronològica per fases d'execució.

 - Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
 - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta(*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
 - Ubicació i replanteig del conjunt de torques metàl·liques i xarxes de seguretat (*).
- Plànols de proteccions en platatomes i zones de pas. Contingut:

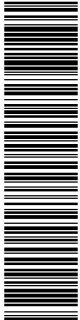
 - Passarel·les (ubicació i elements constituents).
- (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de xarxes de desenofrat.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escalers:
 - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escalers (*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escalers.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
 - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el còrcol perimetral (*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
 - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
 - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulells i sobaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
 - Ubicació i replanteig d'enlarnat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
 - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 53 de 287	
IDENTIFICADORS		
SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



El document no requereix signatures. Mltjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica del document i la veracitat dels seus continguts. Per a més informació, consulti la pàgina web: <http://www.gub.cat/verificador>.

DOCUMENT	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



El document no requereix signatures. Mltjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica del document i la veracitat dels seus continguts. Per a més informació, consulti la pàgina web: <http://www.gub.cat/verificador>.

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Morrells a Sant Miquel de Balenyà

- Escaleres provisionals.
 - Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
 - Abalisament i senyalització de zones de pas.
 - Condenma d'accessos i proteccions en contingut d'estabilitat de terrenys.
 - Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
 - Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.
- Plànol o plànols de distribuïdó d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).
- Bastides suspeses sobre guindoles carrielles per a neteja de façana.
 - Plataformes lliscants sobre carrells per a manteniment de paraments verticals.
 - Bastides especials.
 - Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
 - Baranes perimetralment escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transiables.
 - Escaleres de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
 - Replanteig d'ancoratges i sàgols per a cinturons en façanes, xemeneies, finestres i patis.
 - Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
 - Escala d'incendis i/o mànegas tèxtil ignífuga d'evacuació.
 - Altres.
- (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.
- Plànol d'evacuació interna d'accidentals (*).
- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentals en obres urbanes.
 - Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentals en obres aliades.
- (*) Tant sols per a obres complexes o especials.
- Altres.

3.4. EL LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "LLIBRE D'INCIDÈNCIES", facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 - 27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms. Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

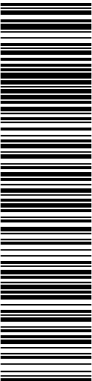
3.5. CARÀCTER VINCULANT DEL CONTRACTE O DOCUMENT DEL "CONVENI DE PREVENCIÓ I COORDINACIÓ" I DOCUMENTACIÓ CONTRACTUAL ANNEXA EN MATÈRIA DE SEGURETAT

EL CONVENI DE PREVENCIÓ I COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Previsió, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notariales i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, en qualitat de "Project Manager" o de "Contractor Manager", segons procedeixi.

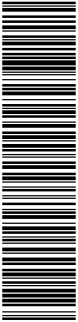
Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present PLEC, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 54 de 287	SIGNATURES	



verificació pot comprovar la validesa i la integritat de la signatura electrònica i el document. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 54 de 287	SIGNATURES	



El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta demobils Monells, a Sant Miquel de Balenyà

- 4.1. TEXTOS GENERALS**
- Convenis col·lectius.

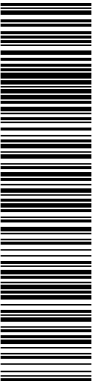
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1953)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols VI i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 466/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQQD7-DENL3-Q0F3U AB7 68D6D05EFAF83D83A100FC2E8FF51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=E-MDSantmiquelbalerna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWV/OI 2E6E1BE431B946754ADF0E17FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantimiquelbalanya

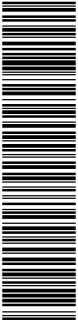
Projecte construcció dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 56 de 287		



El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa d'aquest document i el seu signatari a través de la web: <https://sig.ra.cat/verificador>

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 56 de 287		



El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa d'aquest document i el seu signatari a través de la web: <https://sig.ra.cat/verificador>

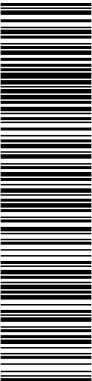
Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)".
- "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".

4.2. CONDICIONS AMBIENTALS

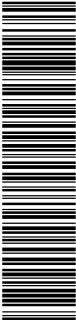
- "Orden de 27 de junio de 1985, sobre inscripción d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- "Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)".
- "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 57 de 287		



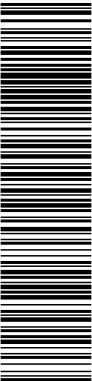
Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Morrells a Sant Miquel de Balenyà

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	ESTAT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Morrells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES	SIGNATURES	
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 57 de 287		



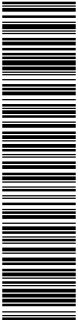
Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Morrells a Sant Miquel de Balenyà

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 58 de 287		NO REQUEREIX SIGNATURES



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en: <https://web.gob.es/seguridad-nacional/verificacion-de-documentos-electronicos> o a través de la plataforma de validación de documentos electrónicos de la Agencia de Protección de Datos (APD) de España.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 58 de 287		NO REQUEREIX SIGNATURES



Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

4.5. EQUIPS I MAQUINÀRIA

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977". Modificada por "Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)". Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)". Modificat per "R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificat per "Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 489/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementat per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en toso (BOE de 25 septiembre de 1998)".
- "Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)".
- Instruccions Tècniques Complementàries:
- "ITC – MIE - APS del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U-AR6BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWV/OI 2E6E1BE431B946754ADF0E17FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantimiquelbalanya

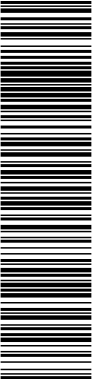
Projecte construcció dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U-AR6BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWV/OI 2E6E1BE431B946754ADF0E17FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantimiquelbalanya

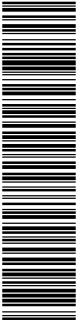
16

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 61 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica i la validesa del document electrònic (Ref.: 20971411-E0QD7-DENL3-Q0F3U) i en cas de no coincidir, el document no és vàlid i cal contactar amb el responsable de la signatura electrònica.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 61 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica i la validesa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI) i en cas de no coincidir, el document no és vàlid i cal contactar amb el responsable de la signatura electrònica.

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'ombones Monells, a Sant Miquel de Balenyà

- #### 5.4. PENALITZACIONS PER INCOMPLIMENT EN MATÈRIA DE SEGURETAT

Per l'incompliment reiteratiu dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció o omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, es fixen les següents Penalitzacions:

 - 1.- MOLT LLEU: 3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
 - 2.- LLEU: 20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
 - 3.- GREU: 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
 - 4.- MOLT GREU: 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
 - 5.- GRAVÍSSIM: Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada
- #### 6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. PREVISIONS DEL CONTRACTISTA A L'APLICACIÓ DE LES TÈCNIQUES DE SEGURETAT

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, preten aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Anàlitziques i Operatives de Seguretat:

6.1.1. Tècniques anàlitziques de seguretat

Les Tècniques Anàlitziques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Preveus als accidents:

 - Inspeccions de seguretat.
- ###### 6.1.2. Tècniques operatives de seguretat.

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons quin objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre:

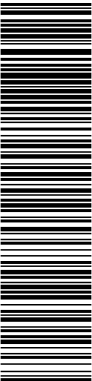
El Factor Tècnic:

 - Sistemes de Seguretat
 - Proteccions col·lectives i Resguardos
 - Manteniment Preventiu Proteccions Personals
 - Normes
 - Semyalització

El Factor Humà.

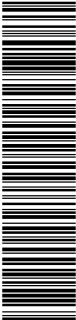
 - Test de selecció prelaboral del personal.
 - Reconeixements mèdics
 - Formacions i aprenentatges
 - Informacions i accions de grup
 - Disciplina i Incentius

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 62 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en web: <https://sig.ra.cat/verificacio> o bé a través de la pàgina web de l'empresa que ha emès el document. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 62 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE13E1B94075A4DFE03_7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en web: <https://sig.ra.cat/verificacio> o bé a través de la pàgina web de l'empresa que ha emès el document. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

compliment de la seva important missió.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitat tècnica preventiva pel correcte

Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta polissa.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament "STAF" dependent de l'Àrea Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, mètodes i qualificació necessària conforme al RD39/1997 "Reglament dels Serveis de Prevenció". En tot cas el constructor complirà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i

l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

6.3. CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ÒRGANS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

- Programa Bàsic de Formació Preventiva estandaritzat pel Contractista Principal.
- Formats documentals i procediments de complementació integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al control administratiu de la Prevenció.
- Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció.
- Documents vinculats, actes i/o memoràndums.
- Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa.
- Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.4. OBLIGACIONS DEL'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENT EN MATÈRIA DE MEDICINA DEL TREBALL

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmàcia d'urgències, que estarà degudament assenyalada i contribuirà al·lo disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessorarà als responsables tècnics (i consegüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de repassos i manteniment de la seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

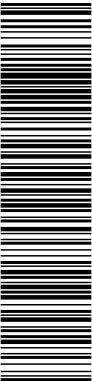
L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U-AR6BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents Signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWV-01 2E6E1BE431B948754ADF0E17FD9AEB7433B7C390). El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMD&entidad=iba

20

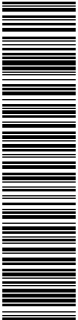
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	ESTAT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES	SIGNATURES	
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 65 de 287		



verificació pot comprovar la validesa i la integritat dels documents i la seva autenticitat mitjançant el codi de verificació i el codi de seguretat. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació i el codi de seguretat, es pot comprovar la validesa i la integritat dels documents i la seva autenticitat mitjançant el codi de verificació i el codi de seguretat.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024
ALTRES DADES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 65 de 287

IDENTIFICADORS	ESTAT
Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES	



Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

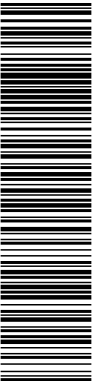
Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

- 2/10/90) i 93/69/CEE. Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95). Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91. Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: 1/1/1995 amb període transitori fins 1/1/1997.
- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre compatibilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), Núm. L 290, de 24/11/93). 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 91/263/CEE, de 29/4/91 (D.O.C.E. Núm. L 128, de 23/5/91). Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'14/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96). Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins 1/1/1996. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.
- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 28/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE. Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95). Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins 1/1/1996. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 27/3/95.
- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94). Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96). Entrada en vigor: 1/1/3/96 amb període transitori fins 1/1/7/03.
- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97). Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
- Transposades pel Reial Decret 245/1989, de 27 de febrer (B.O.E. d'11/3/89). Ordre Ministerial de 17/11/1989 (B.O.E. d'1/12/89). Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91). Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
- Entrada en vigor: En funció de cada directiva.
- Sobre utilització de màquines i equips per al treball:
- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització dels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95). Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97). Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

Normativa d'aplicació restringida:

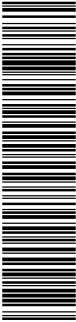
- Real Decret 1485/1986, del 26 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat a les Màquines. (DEROGAT). Modificat pels Reials Decrets 590/1989, de 19 de maig (B.O.E. de 3/6/89) i 830/1991, de 24 de maig (B.O.E. de 31/5/91) i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSS-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Real Decret 56/1995, del 20 de gener, pel qual es modifica el RD 1435/1992, del 27 de novembre, relatiu a les disposicions de la Directiva del consell 89/392/CEE, sobre màquines.
- Real Decret 1644/2008, del 10 d'octubre, del Ministeri de la Presència, pel qual s'estableixen les normes per la comercialització i posada en servei de les màquines.
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81).

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 67 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EEFAB3D83A100EC2E9FE51AD338D06F0F) 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> o en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador?codigo_verificador=E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EEFAB3D83A100EC2E9FE51AD338D06F0F

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 67 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B9475A4DFF017FD9AEB7433B7C3390) 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> o en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador?codigo_verificador=U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B9475A4DFF017FD9AEB7433B7C3390

- L'ús dels EPI, en principi és personal, i només són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisséptic.

L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permetrà fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

8.2.1. Proteccions pel cap

Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d'objectes o topades sobre el cap, serà perceptiva la utilització de casc protector. Compendrà la defensa del craní, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

 - Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició
 - Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars
 - Obres en fosses, rases, pous i galeries
 - Moviments de terra i obres en roca
 - Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
 - Utilització de pistoles per a fixar claus
 - Treballs amb explosius
 - Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, guies i mitjans de transport
- Ais llocs de treball on existeixi risc d'enganxada de cabells, per la seva proximitat a màquines, aparells o enginyes en moviment, quan es produeixi acumulació permanent i ocasional de substàncies perilloses o brutes, serà obligatòria la cobertura dels cabells o altres mitjans adequats. Sempre que el treball determini exposició constant al sol, pluja o neu, serà obligatori l'ús de cobriment de caps, passamuntanyes, tipus mànega elàstica de punt, adaptables sobre el casc (mai al seu interior).

8.2.2. Proteccions per l'aparell ocular i la cara

La protecció de l'aparell ocular, seleccionarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats:

 - Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
 - Acció de pols i fums.
 - Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
 - Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
 - Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
 - Enlunament

S'han de tenir en compte els aspectes següents:

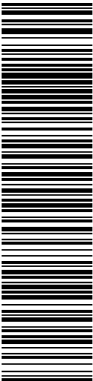
 - Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament anti-enteliat
 - En els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o també antistàtic
 - En els demás casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
 - Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus panoràmiques, amb armadura de vinil flexible i amb el visor de polirabonat o acetat transparent.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQQD7-DENL3-Q0F3U AB7 68D6D05EFAF83D83A100FC2E8FF51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=E-MDSantmiquelbalerna

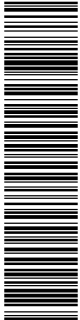
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFENZ-MWVOI 2E6E1BE421B94675ADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.fiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsauntiquebaletnya

24

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 69 de 287		SIGNATURES
			ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



DOCUMENT	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

L'ús de caretes amb filtre s'autoritzarà sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió. Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arriben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'any.

Sota cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de let o qualsevol altra solució "tradicional".

8.2.5. Proteccions de les extremitats superiors

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies abrasives, etc.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
- Treballs amb risc elèctric

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànigues, mitjons i mànigues seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador. Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom.

8.2.6. Proteccions de les extremitats inferiors

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin següentament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

- Calçat de protecció i de seguretat:
 - Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres.
 - Treballs en bastides
 - Obres de demolició d'obra grossa
 - Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que inclouguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
 - Construcció de sostres
 - Treballs d'estructura metàl·lica
 - Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·liques
 - Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
 - Treballs de transformació de materials lítics
 - Manipulació i tractament de vidre
 - Revestiment de materials termoisolants
 - Prefabricats per a la construcció.
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
 - Construcció de sostres
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaislant:
 - Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

teixit termo-aislant, punt, lona, pell flor, serrallot, malla metàl·lica, làtex rugós anti-tallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les mànores amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim pel qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

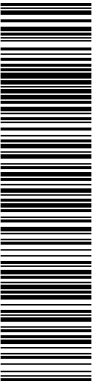
[illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2669-2674.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQ07-DENL3-Q0F3U/A876B0D5EFFAB3D83A100FC2E8FF51AD33806F0F) 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=EMDSanmiquelbalenya

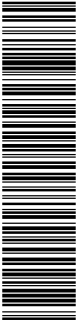
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI2E6EI3BE43IB948754ADFE017FD9AEB743B7C390) generada amb l'aplicació informàtica de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://aces.diba.cat/verificador.jsp?codigo=EMD&entidad=EMD&entidad=EMD&entidad=EMD>

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 72 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA8B93A100FC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://sig.ra.cat/verificador> o en l'adreça web: <https://sig.ra.cat/verificador>

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accesos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024		Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 72 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE131B94075A4DFE017F0A9EB7433BC7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://sig.ra.cat/verificador> o en l'adreça web: <https://sig.ra.cat/verificador>

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

- 8.5. **NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
 - Real Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització dels treballadors d'equips de protecció individual.
 - Real Decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.
 - Real Decret 159/1995, de 3 de febrer, pel qual es modifica el real decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regula les condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.
 - Resolució de 29 d'abril de 1999, de la Direcció General de Indústria i Tecnologia, per la que s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial.
 - Resolució de 28 de juliol de 2000, de la Direcció General de Política Tecnològica, per la que s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 29 d'abril de 1999, de la Direcció General de Indústria i Tecnologia.

9. **PLEC DE CONDICIONS TÈNIQUES ESPECÍFIQUES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES**

9.1. **DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impendir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.

S'han considerat els tipus de protecció següents:

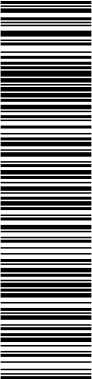
 - Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
 - Protecció de forats verticals amb vela de lona
 - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
 - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè

- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
 - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
 - Barana de protecció a la coronació d'una excavació
 - Emparà d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
 - Plataforma de treball de fons a 1 m d'amplada amb baranes i sòcol
 - Plataforma de treball en voladís de fons a 1 m d'amplada amb baranes i sòcol
 - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
 - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
 - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
 - Protecció front a despenjaments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
 - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora

- Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes
 - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
 - Protecció front a projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
 - Protecció de talús amb malla metàl·lica i lamina de polietilè
 - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment

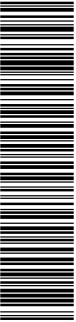
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
 - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
 - Barana de protecció a la coronació d'una excavació
 - Emparà d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
 - Plataforma de treball de fons a 1 m d'amplada amb baranes i sòcol
 - Plataforma de treball en voladís de fons a 1 m d'amplada amb baranes i sòcol
 - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
 - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
 - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
 - Protecció front a despenjaments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
 - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 73 de 287	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD06E5FAB8D83A100FC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://accede.diba.cat/verificador>.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 73 de 287	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE131B94D75A0DFE017FD9AEB7433BC7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://accede.diba.cat/verificador>.

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

· Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

9.2. CONDICIONS GENERALS

Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Elmes i/o per tercers, exposats a aquests.

S'han d'instal·lar i utilitzar de forma que no puguin caure, botar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens. Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romanre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.

Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions. Quan s'empin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles. Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.

Els SPC es deixaran d'utilitzar si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin la eficàcia de la seva funció.

9.2.1. Baranes de protecció

Protecció provisional dels buits verticals i perimetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.

Ha d'estar constituïda per:

- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamanys superior horitzontal, a 1 metre d'alçada, solidament ancorat al muntant.

· Traverser horitzontal, barra intermèdia, o panys de gelosia (tipus xarxa tenís o xarxa electrosolidada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.

- Entornpu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà solidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenya frontal de 1,5 kN/m.

9.2.2. Proteccions de la caiguda d'objectes des de zones superiors

S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.

L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L' impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

9.3. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

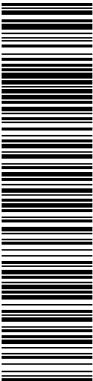
Aans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'us són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.

El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador. Les elmes que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.

Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.

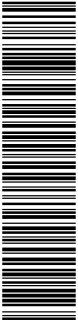
Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 74 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en web: https://siguiprj.ajunt.cat/verificador_documento.php?codigo_documento=E0QD7-DENL3-Q0F3U&codigo_documento=25102024

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 74 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en web: https://siguiprj.ajunt.cat/verificador_documento.php?codigo_documento=U9MTX-OFEMZ-MWVOI&codigo_documento=25102024

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.

Els SPC que es retirin hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.

9.3.1. Baranes de protecció

Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.

9.4. UNITATS I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

- Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

9.5. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Real Decret 1215/1997, de 18 de juliol pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització dels treballadors dels equips de treball.
- Real Decret 1435/1992, de 27 de novembre, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la directiva del Consell 89/392/CEE, relativa a la aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines.
- Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Real Decret 56/1995, de 20 de gener, pel qual es modifica el Real Decret 1435/1992, de 27 de novembre, relatiu a les disposicions d'aplicació de la directiva del consell 89/392/CEE, sobre màquines.
- Real Decret 486/1997, de 14 de abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.

10.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plàfó o un color, segons procedeixi.

10.1.1. Condicions d'utilització

Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:

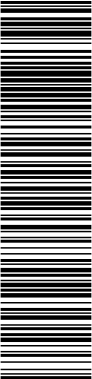
- La senyalització mai no elimina el risc.
- Una correcta senyalització no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels projectistes i responsables de la seguretat en cada tall.
- Els desnatants hauran de tenir un coneixement adequat del sistema de senyalització.
- La senyalització indiscriminada pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebí, eliminant la seva eficàcia preventiva.

10.1.2. Criteris de senyalització provisional en les obres de construcció

La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb els establerts en el RD 485/1997, de 14 d'abril, i estaran advertint, prohibint, obligant o informant en els llocs en què realment es necessita, i solament en aquests.

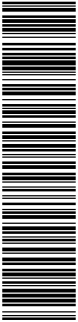
En aquelles obres en les quals la intrusió de persones alienes hi sigui una possibilitat, s'hauran de col·locar els senyals de seguretat, amb llegendes al seu peu (senyal addicional), indicatives del seus respectius continguts. S'instal·laran preferentment a una altura i posició adequades a l'angle

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic _25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 75 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.caib.cat/ca/verificador_entidad=EMDSantmiquelbalenyà

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 75 de 287		



Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U-AR6BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents Signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MVV01 2E8E1BE43B1946754ADF0E7FD9AEB7433B7C390). 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=EMDsantmiquelbalanya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polariss. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 77 de 287	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQD07-DENL3-Q0F3U.A878BD05EFFAB83A100FC2E8FF51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenyà

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

33

Estudi de Seguretat i Salut - PLEC de condicions

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

11.1.2. Residus especials

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

11.1.3. A centres de recollida, a monodipòsit, a abocador específic, o a centre de recollida i transferència

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

11.1.4. Disposició de residus

Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc adequat, legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu.

11.1.5. Classificació de residus

Han d'estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com ara restes de formigó, morters, ceràmica, etc.; els materials orgànics, com ara fustes, cartons, etc.; els metàl·lics, els plàstics i els materials potencialment perillosos, com ara pintures, dissolvents, etc..

11.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

11.2.1. Càrrega i transport de terres i residus

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es disegni transportar, proveint dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

11.2.2. Residus de la construcció

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

11.3. UNITATS I CRITERIS D'AMIDAMENT

11.3.1. Transport de terres o residus inerts o no especials

"m3" de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

11.3.2. Residus especials

Unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida.

11.3.3. Transport de residus especials

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

11.3.4. Classificació de residus

"m3" de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

11.3.5. Disposició de runa o residus inerts

"m3" de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

11.3.6. Disposició de residus no especials o especials

"kg" de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

11.3.7. Disposició de residus

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

11.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

· Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQD7-DENL3-Q0F3U A876BD05E5FFA83D8A100FC2E8FF51AD33BD6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=E/MSantmiquelbalenya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717988 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B946754ADF0E17FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EM.Dsantimiguebalaya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

33

- Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus.

11.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

centre correspondent.

11.3.7. Disposició de residus

“kg” de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

11.3.6. Disposició de residus no especials o especials

"m3" de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

11.3.5. Disposició de runa o residus inerts

"m3" de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

11.3.4. Classificació de residus

centre correspondent.

Individuals

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida

11 3 3 Psidium acnociale

qualsevol altre accentat n'èviament i exrressament ner la DE

"m3" de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui,

11.3.1. Transport de terres o residus inerts o no especials

11.3. UNITATS I CRITERIS D'AMIDAMENT

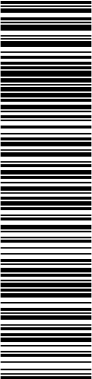
mateix.

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del

11 2 2 Residue de la construcción

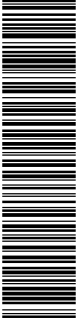
Estudi de Seguretat i Salut – Plec de condicions

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 79 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 79 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	

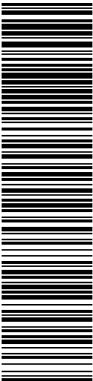


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075AADF017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

Projecte construcció dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells a Sant Miquel de Balenya

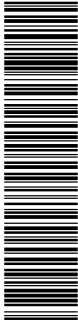
- Recopilació de la documentació prèvia de l'empresa i dels treballadors que acudirán a l'obra, segons especificat en normativa.
 - Enviamet control de la recepció del respectiu Pla de seguretat i salut de l'obra.
 - Informació a peu d'obra als nous integrants del centre de treball, referent als riscos inherents.
 - En el cas de noves activitats no contemplades en el pla de seguretat, haurà de redactar el(s) respectu(s) annex(es) per a l'aprovació per part de la coordinació de seguretat i salut i direcció d'obra.
 - Atencament d'acta de coordinació d'activitats empresarials.
- L'empresari informará sobre els accidents que es produeixin en el centre de treball a conseqüència de les activitats concurrents, així com tota la situació d'emergència que pugui afectar a la seguretat i salut dels treballadors de qualsevol de les empreses presents en el centre.
- 13.3. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**
- Real Decret 171/2004
 - NTP 918 del Institut Nacional d'Higiene i Seguretat en el Treball
 - Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals
 - Llei 14/1994, de 1 de juny, per a la que es regulen les Empreses de Treball Temporal.
 - Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontratació en el Sector de la Construcció
 - Real Decret 216/1999, de 5 de febrer, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 80 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

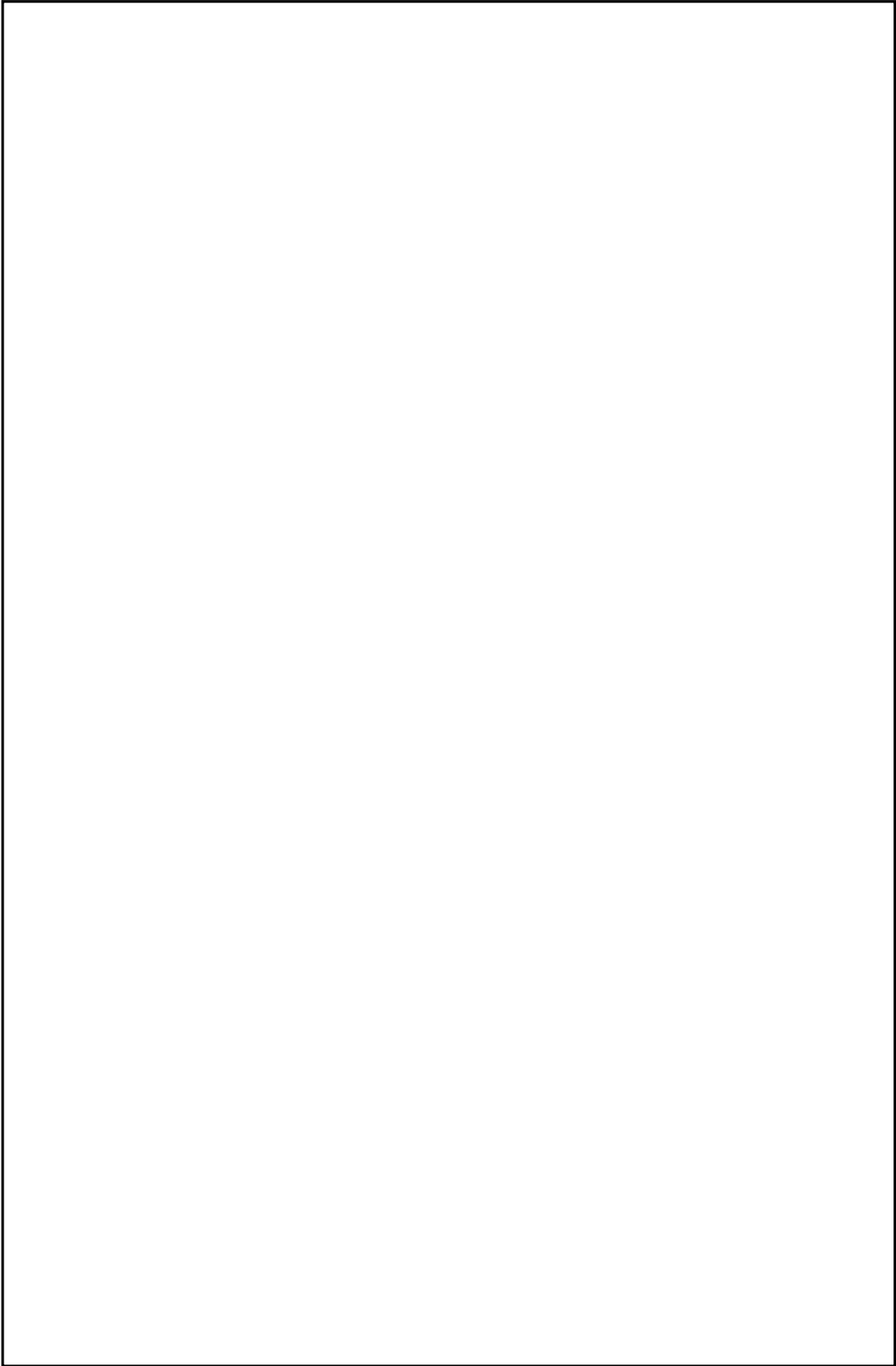


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

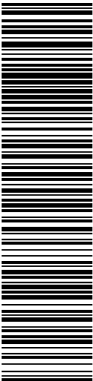
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 80 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

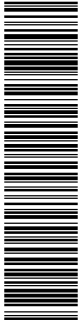


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 81 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD33D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

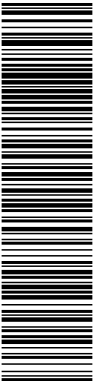
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 81 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

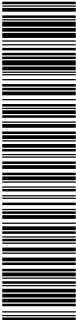
SEGURETAT I SALUT. PRESSUPOST

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 82 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

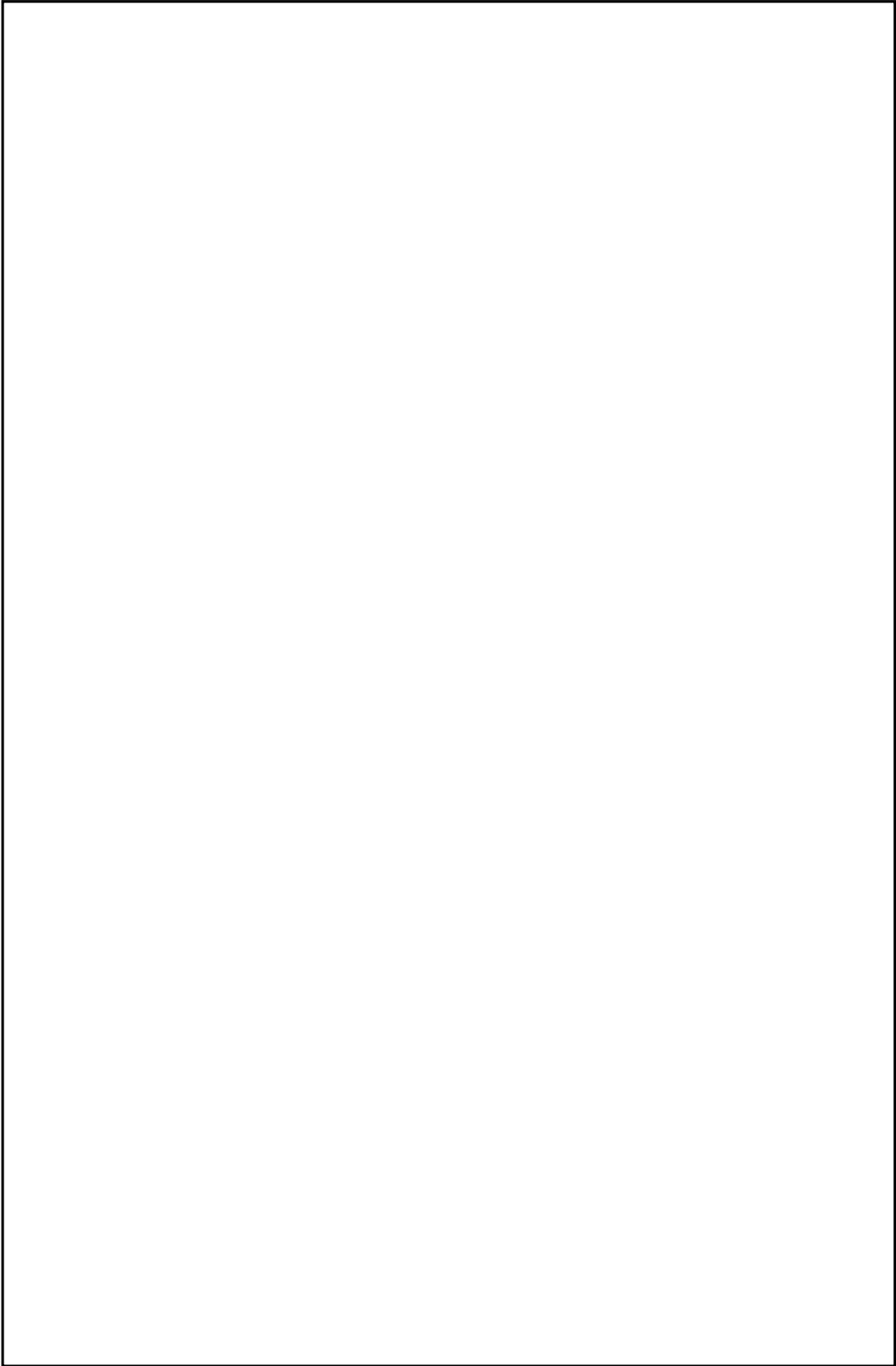


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

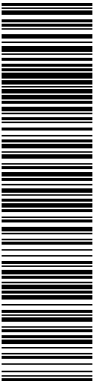
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 82 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

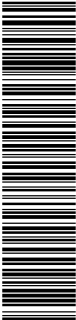


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 83 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

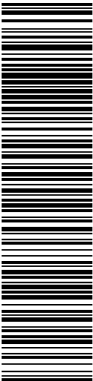
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 83 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



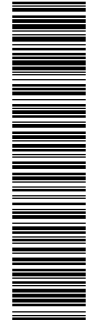
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

seguretat i salut. amidaments

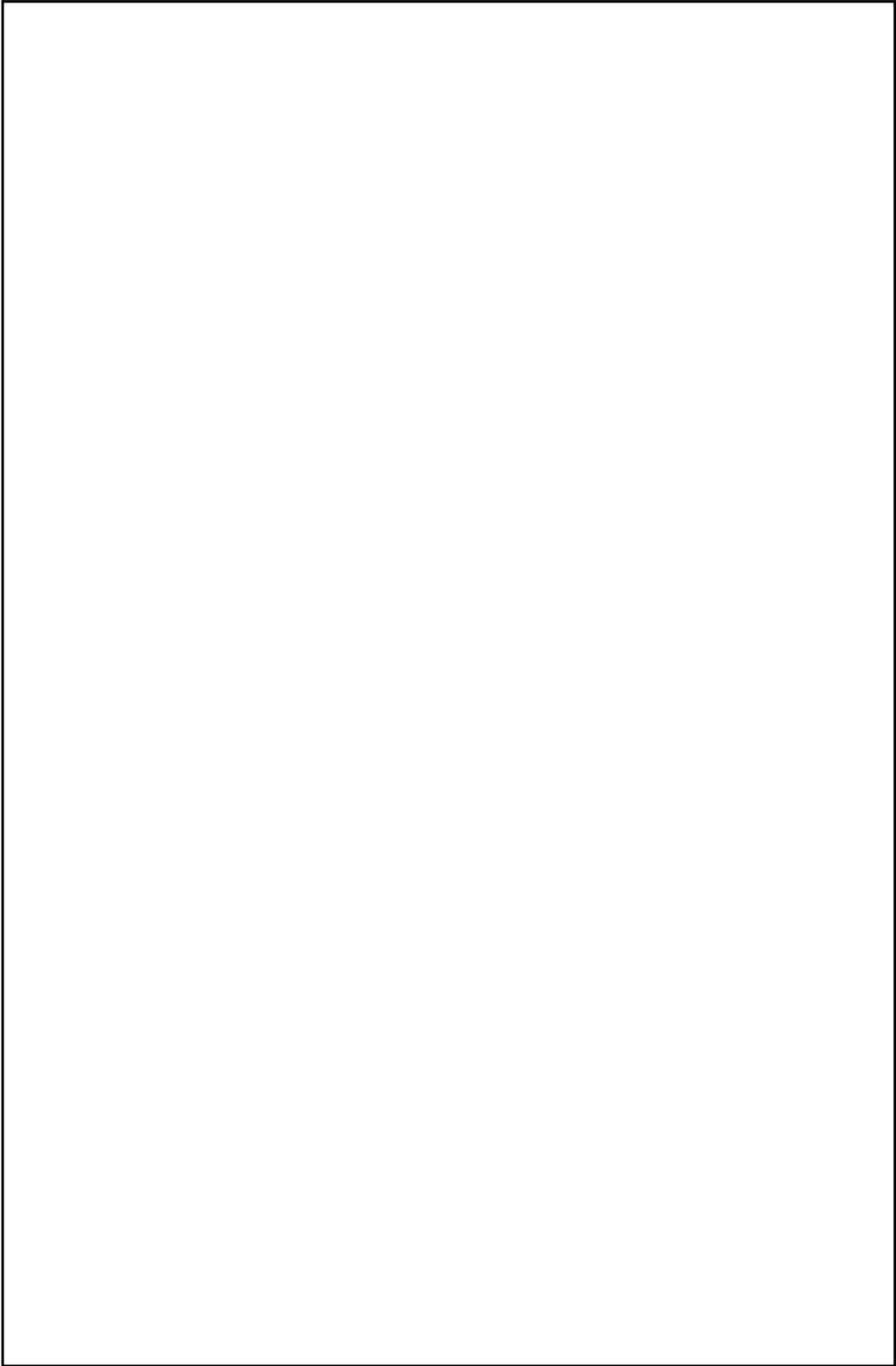
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 84 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



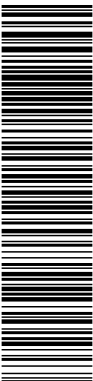
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE01 7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya



DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 84 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0D07-DENL3-Q0F3U A876BD05EFAFB3D83A100FC2E8F51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljantçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
ADJUNT (T999): ADJUNT_240627 Alfa Polarix. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024		Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 85 de 287			NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS						
Seguretat i salut Accesos pas a nivell Menells						
Codi	Descripció	Us	Longitud	Alçada	Parcels	Quantitat
						Preu Import

CAPITOL C01 Proteccions individuals

H141111 un Casc de seguretat
Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de pols i amb un pes màxim de 400g; homologat segons UNE-EN 812. Amidament superior al nombre de la mida indicada en el casc, comptant els possibles canvis i velles d'actualització i pensant que a la contracta.

Tributadors	1	3,00	3,00	a+b		
Bones	1	1,00	1,00			
Vestes	1	2,00	2,00	a+b		
						6,00

H141211D un Casc per senyalista
Casc de seguretat per a senyalista, de plàstic, de pols i amb un pes màxim de 400 g de material fotoluminescent; homologat segons UNE-EN 812.

	2		2,00			
						2,00

H1428B00 un Pantalla ocular
Pantalla facial per protegir contra la projecció de partícules i a l'encorbament òptic elèctric, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnes dielèctric.

	2		2,00			
						2,00

H1421110 un Ulleres anti impacte
Ulleres de seguretat antiparades esblatit, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'enfolliment; homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168.

	3		3,00			
						3,00

H1432012 un Protectio auditva
Protectiu auditu d'auricular, acoblat al cap amb arnes i conteres antisoon, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 438.

	3		3,00			
						3,00

H1431101 un Protectio auditva - taps
Protectiu auditu de tap d'escuria, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 438.

	2		2,00			
						2,00

H1441201 un Mascareta anti pols
Mascareta autòfrent contra pols i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405.

	2		2,00			
						2,00

H1455710 un Guants per a ferralista
Parera de guants d'alta resistència al tall i a l'abrasió per a ferralista, amb dels i palmell de cautxú nigrós sobre suport de cotó; i s'ubjoc elàstica al canal; homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420.

	2		2,00			
						2,00

AMIDAMENTS						
Seguretat i salut Accesos pas a nivell Menells						
Codi	Descripció	Us	Longitud	Alçada	Parcels	Quantitat
						Preu Import

H145E003 un Guants per a productes químics
Parrella de guants contra agents químics i microorganismes; homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420.

	1		1,00			
						1,00

H145A002 un Guants per a riscs generals
Parrella de guants de protecció contra riscos mecànics mitjans en treballs de prestat com soldadura amb argó, niell i, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420.

	2		2,00			
						2,00

H146Z241 un Botes de seguretat
Parrella de botes de seguretat resistentes a la humitat, de pell i recollida, amb lumeliera encadenada, sola antilliscant antistàtica, bica ancorador per al taló, lengüeta de mànec, de despenjament ràpid, amb puntera metàl·lica.

	3		3,00			
						3,00

H146J364 un Plantilla anti claus
Parrella de plantilles antidus de feix dacer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pinches amb pintures epoxi i forrads, homologadas segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12268.

	3		3,00			
						3,00

H146I164 un Botes d'aigua
Parrella de botes d'aigua de PVC de canya alta per a posada en obra del formigó, amb plantilles metàl·liques sota antilliscant i forrads de mb metèdic, homologats segons UNE-EN ISO 20344, ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347.

	3		3,00			
						3,00

H147N600 un Fata de protectio doranjumbr
Fata de protectio doranjumbr.

	1		1,00			
						1,00

H148I343 un Granola de treball per a obres lineals
Granola de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polidaster i cotó (65% 35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340.

</

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQD7-DENL3-Q0FUJA876BD05EFFAB8D83A100FC2E8FF51AD33806F0F) 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=EMDSantmiquelbalenya

Página 4[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U3A876BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miliçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=E-MDSantmiquelbalerna

Página 6

AMIDAMENTS									
Seguretat i salut: Accesos pas a nivell Monells									
Codi	Descripció	Us	Longitud	Amplada	Alçada	Parcels	Quantitat	Preu	Import
H0C1K00	m Tanca metàl·lica color groc Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçada i amb el desmuntatge inclos.	15					15,00		
							15,00		
H1.5A7001	u Protector regulable per a serra circular, col·locat. Protector regulable per a serra circular col·locat.	1					1,00		
							1,00		
CZ172000	h Màquina de raig d'aigua a pressió - polssegura	10					10,00		
							10,00		
AMIDAMENTS									
Seguretat i salut: Accesos pas a nivell Monells									
Codi	Descripció	Us	Longitud	Amplada	Alçada	Parcels	Quantitat	Preu	Import
CAPÍTOL C03 senyalització									
H0C12500	u Con de plàstic Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçada, per a 2 usos.	10					10,00		
							10,00		
H0C16P1	u Lluminera Lluminera amb lluminaida intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclos. Per a 2 usos mínim.	6					6,00		
							6,00		
H0C18001	m Cinta abaisament Cinta d'abaisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclos.	1	100,00				100,00		
							100,00		
H0B20005	u Senyal per a senyalista Senyal per a senyalista per a 2 usos mínim.	1	2,00				2,00		
							2,00		
H0B41511	u Senyalització de seguretat horari Placa de senyalització de seguretat laboral, de gelatina d'acer, lletja senyalitzada, de 40x25 cm, fonda mecànicament i amb el desmuntatge inclos.	2					2,00		
							2,00		

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024

IDENTIFICADORS

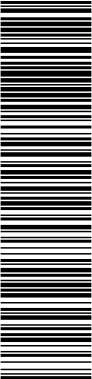
ALTRES DADES

Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U
Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55
Pàgina 88 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en <https://accede.diba.cat/verificador> i, en cas de no disposar d'Internet, a través de la web: <https://accede.diba.cat/verificador>. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en <https://accede.diba.cat/verificador> i, en cas de no disposar d'Internet, a través de la web: <https://accede.diba.cat/verificador>.

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI
Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24
Pàgina 88 de 287

SIGNATURES

ESTAT

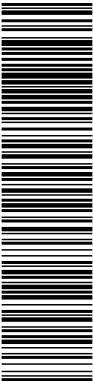
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS									
Seguereu i salut, Accessos pas a nivell Monells									
Codi	Descripció	Uts	Longitud	Alçada	Perímetre	Quantitat	Preu	Import	
CAPÍTOL C04 Equipaments									
HQUA2100 u Farmàcia portàtil									
	Farmàcia portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguereu i salut en el treball.	1				1,00			
HQUA3100 u Reposició de farmàcia									
	Material sanitari per a proporcionar una farmàcia amb el contingut establert a l'ordenança general de seguereu i salut en el treball.	1				1,00			
HQUA1E150 mesModul Menjador									
	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb banchaments formals per placa de dues planxes d'acer prefabricat i aïllat amb acabats PVC, amb porta d'obertura manual i llum de vidre, acabats elèctrics amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb armaris de 1 pica amb aïllat i taulell.	3				3,00			
HQUA1B130 mesModul Sanitari									
	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 2,4x2,6 m amb banchaments formals per placa de dues planxes d'acer prefabricat i aïllat interior de 40mm de gruix, paviment format per butler aglomerat hidròleg amb acabats PVC, amb porta d'obertura manual i llum de vidre, acabats elèctrics amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aïllat i termò elèctric 50 litres.	3				3,00			
HQU25201 u Banc de fusta per a 3 persones									
	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguereu i salut.	2				2,00			
HQU27502 u Taula menjador									
	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguereu i salut.	1				1,00			
HQU27903 u Penja roba									
		9				9,00			
HQU2M000 h Ma d'obra per a neteja									
		8				8,00			
							Pàgina 7		

AMIDAMENTS									
Seguereu i salut, Accessos pas a nivell Monells									
Codi	Descripció	Uts	Longitud	Alçada	Perímetre	Quantitat	Preu	Import	
CAPÍTOL C05 Mitjans Auxiliars									
HX1X090 u Extintor d'incendis									
	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pinat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs.	2				2,00			
HE6A2111 m Tanca de fobra									
	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 80x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, mànec i peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs.	1	70,13			70,13			
							Pàgina 8		

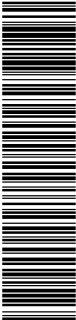
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE131B94075A0DFE01_7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en <https://accede.diba.cat/verificador> i, en cas de no disposar d'Internet, a través de la web: <https://accede.diba.cat/verificador>.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 89 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

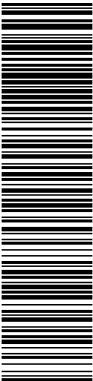
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 89 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

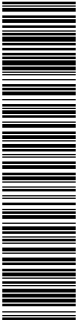
seguretat i salut. quadre de preus no. 1

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 90 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

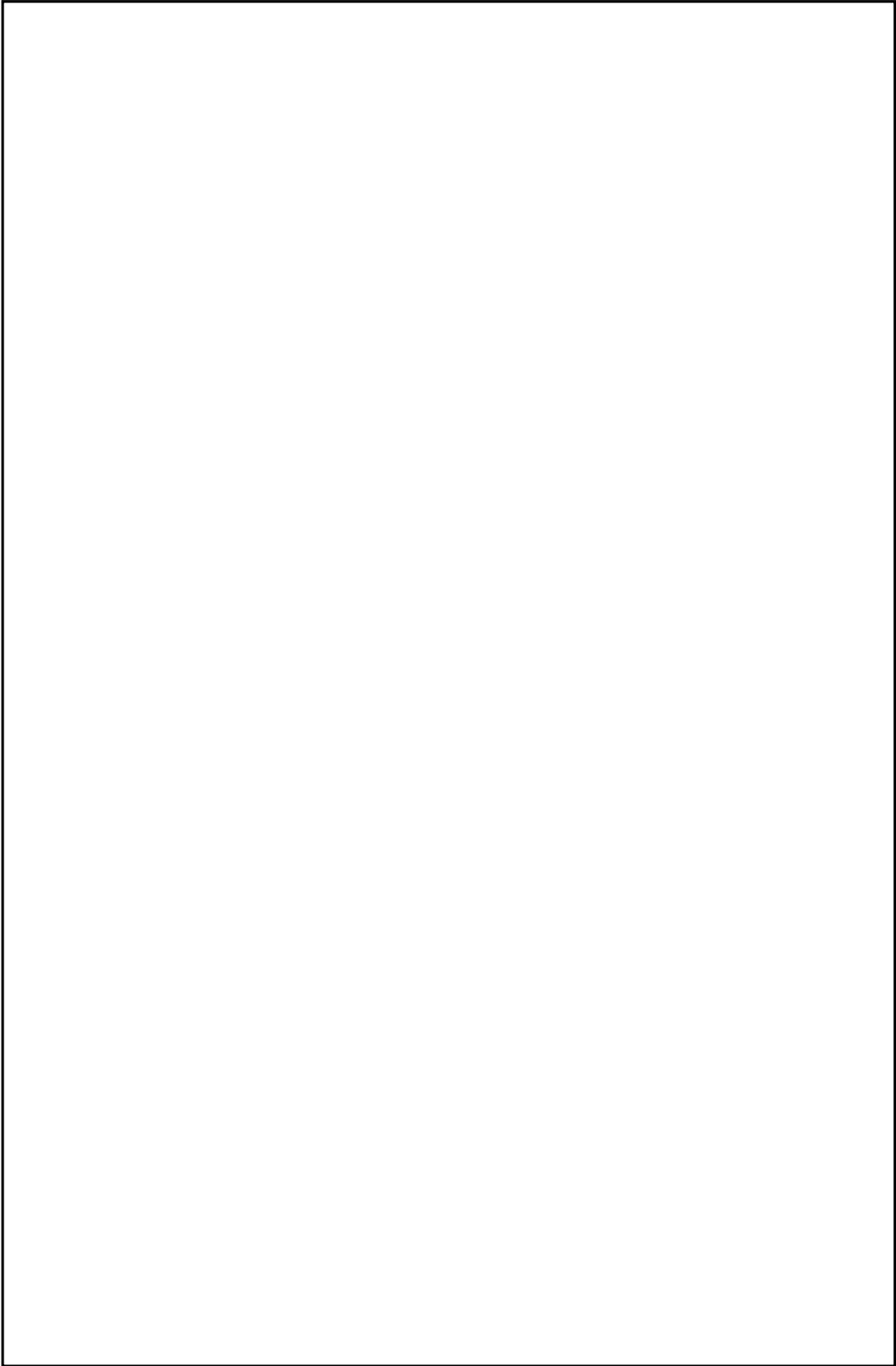


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 90 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFAAB3D83A100FC2E8F5JAD338D9F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFENZ-MWVOI.2E6E1E431B946754ADF0E17FD9A97433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant 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=EMDsantmiquelbalanya

Página 2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQQD7-DENL3-Q0F3U AB87D6D05EFA3B383A100FC2E8FF51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miliçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsatmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFENZ-MWVOI 2E6EI BE421B94675A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.fiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

Página 4

100

informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de
enya

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

Página 7Página 8

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_projecte tecnic_25102024**

IDENTIFICADORS

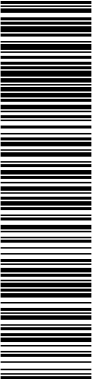
ALTRES DADES

Codi per a validació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U**
Data d'emissió: **5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55**
Pàgina 95 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA8B3D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accesos pas a nivell de Monells.pdf.27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1411**, Data: **27/06/2024 14:09:00**, Data de presentació: **27/06/2024 14:08:00**

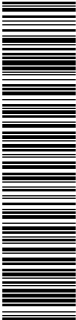
ALTRES DADES

Codi per a validació: **U9MTX-OFEMZ-MWVOI**
Data d'emissió: **25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24**
Pàgina 95 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



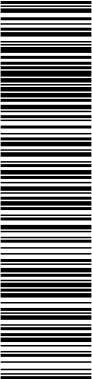
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075AADF0017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

QUADRE DE PREUS NO. 1 Seguretat i salut Accesos pas a nivell Monells		
Codi	ut	descripció
H15A2007m Cable d'acer per a guiat de material suspès		
		1,08
L'import total de la partida és de un euros amb vuit cèntims.		
C2172000h Màquina deraig d'aigua a pressió - proteguera		
		3,97
L'import total de la partida és de tres euros amb noranta-set cèntims.		
H8C16F31u Lluminera		
		19,98
Lluminera amb llampada intermitent de color ambe amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntablege inclos. Per a 2 usos mínim.		
L'import total de la partida és de dinou euros amb noranta-vuit cèntims.		
H8C1B003h Cinta abalisament		
		1,18
Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntablege inclos.		
L'import total de la partida és de un euros amb divuit cèntims.		
H8B20003u Senyal per a senyalista		
		5,70
Senyal per a senyalista per a 2 usos mínim.		
L'import total de la partida és de cinc euros amb setanta cèntims.		
H8B41511u Senyalització de seguretat laboral		
		20,84
Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer il·luc senyalitzada, de 40X33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntablege inclos.		
L'import total de la partida és de vint euros amb vuitanta-quatre cèntims.		



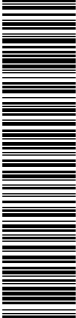
informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de
lenya

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 97 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

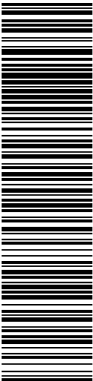
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 97 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

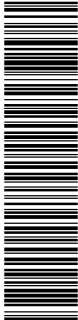
QUADRE DE PREUS NO. 1 Seguiment i salut: Accessos pas a nivell Monells	
Codi	PREU
ut	descripció
CAPÍTOL C05: Mòbils Auxiliars	
HX1X090u	Extintor d'incendis
Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs.	
46,40	
L'import total de la partida és de quaranta-sis euros amb quaranta cèntims.	
H6AA211m Tanca de l'obra	
Tanca nobil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 30x150 mm de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, i fent a pads perforats de fonnigó i amb el desmuntatge inclos.	
3,01	
L'import total de la partida és de tres euros amb un cèntims.	

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 98 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

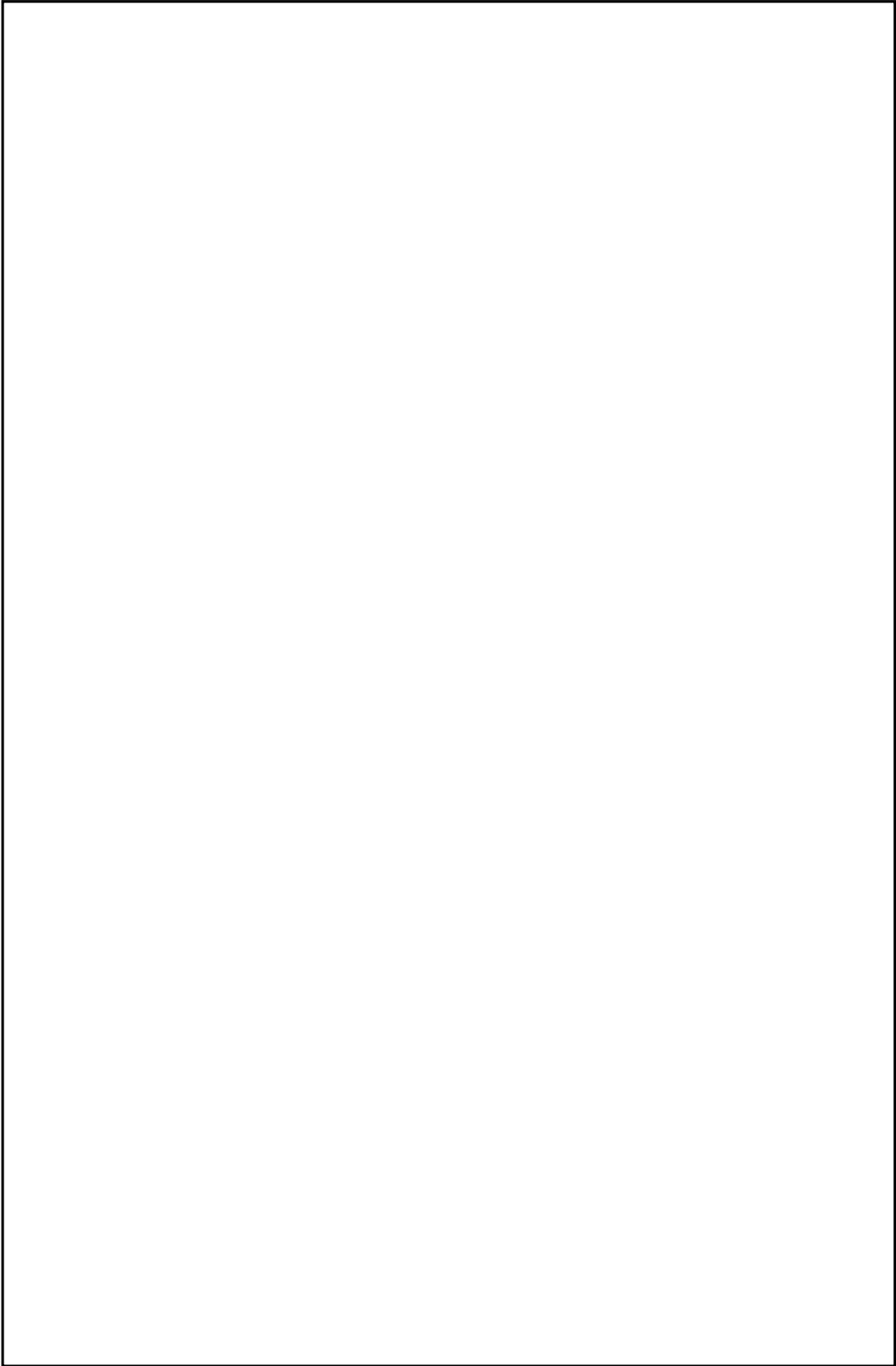


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

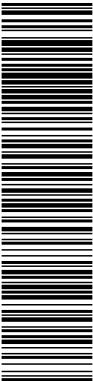
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 98 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



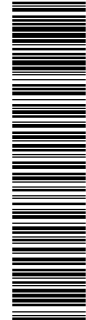
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 99 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



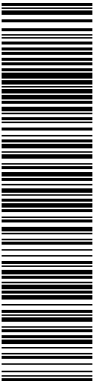
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD33D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

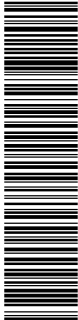
seguretat i salut. quadre de preus no. 2

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 100 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

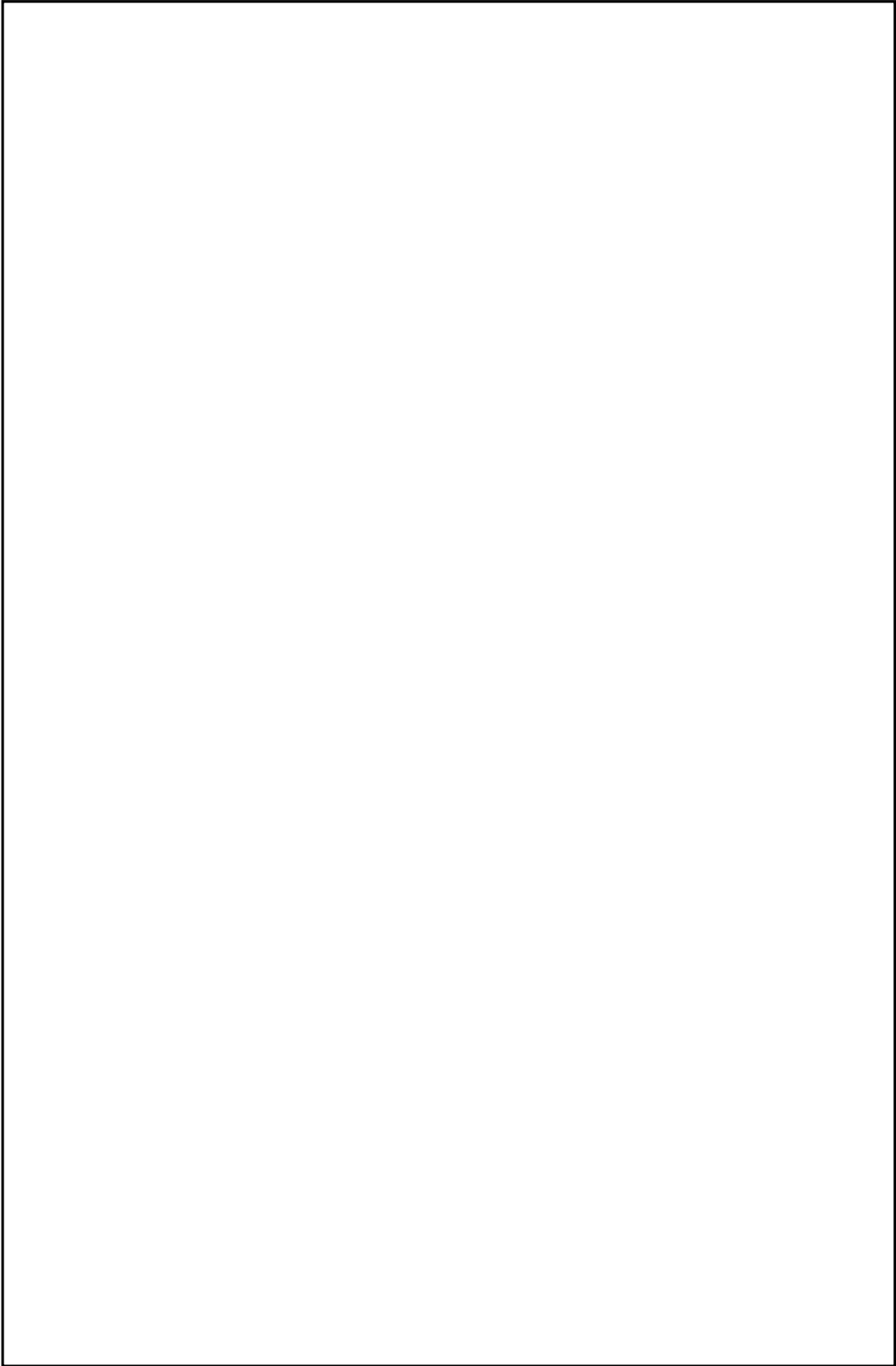


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 100 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 103-107.

Figure 1

Pàgina 1

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

cod	quantitat	ut	descripció	preu	subtotal	import
H1.441201	un		Mascareta anti pols			
			Mascareta, autofiltrant, contra polsins i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405.			
			TOTAL PARTIDA			0,75
H1.45K275	un		Guants per a electricista			
			Parrella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 0, logotip color vermell, tensió màxima 1000 V, homologats segons UNE-EN 420.			
			TOTAL PARTIDA			29,57
H1.45S710	un		Guants per a ferral·lista			
			Parrella de guants d'ara resistència al tall i a l'abrasió per a ferral·lista, amb dits i palmell de caixó rugós sobre suport de cotó, i subjecte elàstic al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420.			
			TOTAL PARTIDA			2,34
H1.45E003	un		Guants per a productes químics			
			L'import total de la partida és de dues pessetes amb trenta-quatre cèntims			
			Parrella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420.			
			TOTAL PARTIDA			3,37
H1.45A002	un		Guants per a físcos generals			
			L'import total de la partida és de tres pessetes amb trenta-set cèntims			
			Parrella de guants de protecció contra físcs mecànics mitjans en treballs de pre-cisó com soldadura amb argó, nivell 1, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420.			
			TOTAL PARTIDA			6,38
H1.450630	un		Guants per a soldador			
			L'import total de la partida és de sis pessetes amb trenta-vuit cèntims			
			Parrella de guants per a soldador, amb palmell de pell i tela interior de cotó, i màniga llarga de serroge i torçada de fil·l fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420.			
			TOTAL PARTIDA			6,47
H1.46Z241	un		Botes de seguretat			
			L'import total de la partida és de sis pessetes amb quaranta-set cèntims			

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_projecte tecnic_25102024**

ALTRÉS DADES

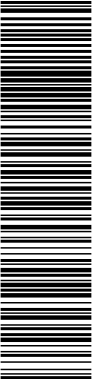
Codi per a validació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U**
Data d'emissió: **5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55**
Pàgina 102 de 287

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Verificació del document: http://sede.diba.cat/verificador.jsf?_af=EMW&_entidad=EMW&_codigo_verificador=20250205125055E0QD7-DENL3-Q0F3U

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

ALTRÉS DADES

Codi per a validació: **U9MTX-OFEMZ-MWVOI**
Data d'emissió: **25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24**
Pàgina 102 de 287

IDENTIFICADORS

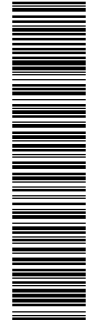
Nº Entrada: **1411**, Data: **27/06/2024 14:09:00**, Data de presentació: **27/06/2024 14:08:00**

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el codi de preus. El document no requereix signatures. Mil·liançant el i el codi de seguretat i el



Verificació del document: http://sede.diba.cat/verificador.jsf?_af=EMW&_entidad=EMW&_codigo_verificador=20241025102224U9MTX-OFEMZ-MWVOI

QUADRE DE PREUS NO. 2						
Seguretat i salut. Accessos pas a nivell Monells						
Cod	quantitat	ut	descripció	preu	subtotal	Import
H147LD05 un Aparell d'ancoratge						
Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795.						
TOTAL PARTIDA						47,75
L'import total de la partida és de quaranta-set pessetes amb setanta-cinc cèntims.						
H147DS01 un Sistema anticaiguada						
Sistema anticaiguada compost per un arnes anticaiguada amb tirants, bandes secundàries, bandes subjúlgies, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element d'enganxament del sistema d'ajust de longitud, hovernella, incorporat a un subsistema anticaiguada de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355.						
TOTAL PARTIDA						271,52
L'import total de la partida és de dues-centes setanta-una pessetes amb cinquanta-dos cèntims.						
H147KG02 un Sistema de subjecció						
Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivel·la, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'enganxament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364.						
TOTAL PARTIDA						31,42
L'import total de la partida és de trenta-una pessetes amb quaranta-dos cèntims.						
H15A2020 un Cinturó portaeines						
TOTAL PARTIDA						20,20
L'import total de la partida és de vint pessetes amb vint cèntims.						

Página 5

QUADRE DE PREUS NO. 2						
Seguretat i salut. Accessos pas a nivell Monells						
Cod	quantitat	ut	descripció	preu	subtotal	Import
CAPÍTOL C02 Proteccions col·lectives						
H15ZKB01 un Toppall per a camions						
Toppall per camió en moviments de terres, amb raüló de fusta de pi i plaquetes de barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre ancorades al terreny de llargària 1,8 m, i amb el desmuntatge inclòs.						
TOTAL PARTIDA						23,16
L'import total de la partida és de vint-i-tres pessetes amb setze cèntims.						
H1534001 un Protecció puntes armadures						
Peca de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs.						
A012I000	0,300 h	Oficial 1a		21,99	6,60	
A014D000	0,300 h	Manobre		19,03	5,71	
B0B27000	9,800 kg	Acer en barres corrugades B 400 S de limit elàstic >= 400 N/mm2		0,65	6,37	
B0C21030	10,000 m	Raüló de fusta de pi per a 10 usos		0,43	4,30	
%AUXX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		12,50	0,18	
TOTAL PARTIDA						23,16
L'import total de la partida és de vint-i-tres pessetes amb setze cèntims.						
H15Z1001 h Brigada de manteniment						
Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions.						
A012I000	1,000 h	Oficial 1a		21,99	21,99	
A014D000	1,000 h	Manobre		19,03	19,03	
%AUXX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		41,00	0,62	
TOTAL PARTIDA						41,64
L'import total de la partida és de quaranta-una pessetes amb seixanta-quatre cèntims.						
H15Z2011 h Senyalier						
Senyalier per control del tràfic a les entrades i sortides del ambient d'obra.						
A014D000	1,000 h	Manobre		19,03	19,03	
%AUXX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		19,00	0,29	
TOTAL PARTIDA						19,32
L'import total de la partida és de dinou pessetes amb trenta-dos cèntims.						
H16F1004 un Fornació seguretat						
Fornació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra i riscs específics de carreteres.						
A014D000	1,000 h	Manobre		19,03	19,03	
%AUXX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		19,00	0,29	
TOTAL PARTIDA						19,32
L'import total de la partida és de dinou pessetes amb trenta-dos cèntims.						

Página 6

100

informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

Aquesta és una còpia impresa de document electrònic. (Ref.: 30717888_U9MTX-OFFENZ-MWVOI_256EI BE431B946754ADF0E1_7FD9AEB43337C390) generada amb l'aplicació informàtica de signatura electrònica de l'Administració de l'Estat. La validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EM.Dasamrquebaeuva verificat pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EM.Dasamrquebaeuva

Pàgina 7

Pàgina 8

Figure 1

informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de
lenya

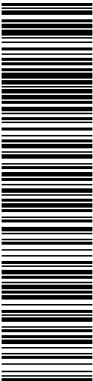
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI / Z6E1BE-431B9467 5AADF0E1 7FD9AE87433B7C390). Aquesta impressió no té validesa legal fins que no sigui signada amb el codi de verificació i la clau pública corresponent. Per verificar la veracitat dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balears

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0D07-DENL3-Q0F3U A876BD05EFAABD38A100FC2E8F51AD33806F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miliçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EIMDSantmiquelbalerna

Página 12

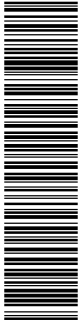
TOTAL PARTIDA	3,01
---------------	------

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 107 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

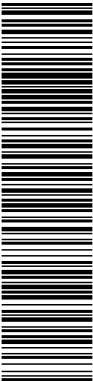
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 107 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

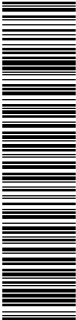
seguretat i salut. pressupost per capítols

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 108 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

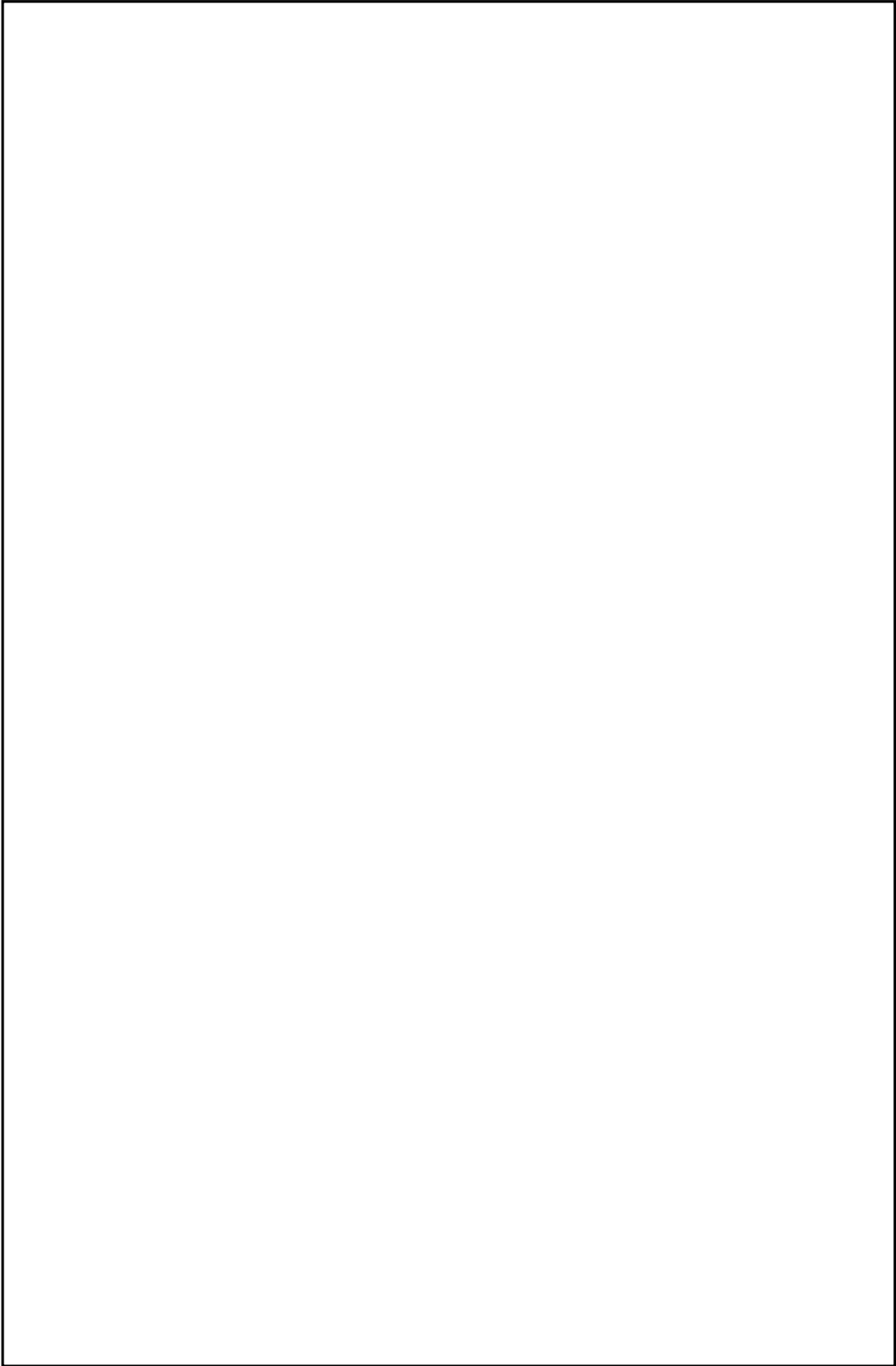


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 108 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic
_25102024

IDENTIFICADORS

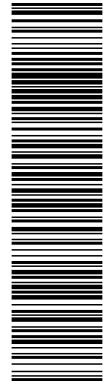
ALTRES DADES

Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U
Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55
Pàgina 109 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació E0QD7-DENL3-Q0F3U i la data d'emissió 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55, es pot comprovar la veracitat del document i la seva integritat.

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI
Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24
Pàgina 109 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

1. *What is the purpose of this study?*
 2. *What are the research objectives?*
 3. *What is the research methodology?*
 4. *What are the results of the study?*
 5. *What are the conclusions of the study?*
 6. *What are the limitations of the study?*
 7. *What are the implications of the study?*
 8. *What are the future research directions?*
 9. *What are the contributions of the study?*
 10. *What are the key findings of the study?*
 11. *What are the main results of the study?*
 12. *What are the primary outcomes of the study?*
 13. *What are the secondary outcomes of the study?*
 14. *What are the tertiary outcomes of the study?*
 15. *What are the quaternary outcomes of the study?*
 16. *What are the quinary outcomes of the study?*
 17. *What are the senary outcomes of the study?*
 18. *What are the septenary outcomes of the study?*
 19. *What are the octenary outcomes of the study?*
 20. *What are the nonary outcomes of the study?*
 21. *What are the decenary outcomes of the study?*
 22. *What are the undecenary outcomes of the study?*
 23. *What are the duodecenary outcomes of the study?*
 24. *What are the tredecenary outcomes of the study?*
 25. *What are the quattuordecenary outcomes of the study?*
 26. *What are the quindecenary outcomes of the study?*
 27. *What are the sexdecenary outcomes of the study?*
 28. *What are the septendecenary outcomes of the study?*
 29. *What are the octodecenary outcomes of the study?*
 30. *What are the nonodecenary outcomes of the study?*
 31. *What are the vigintenary outcomes of the study?*
 32. *What are the unvigintenary outcomes of the study?*
 33. *What are the bivigintenary outcomes of the study?*
 34. *What are the trivigintenary outcomes of the study?*
 35. *What are the quadvigintenary outcomes of the study?*
 36. *What are the quinvigintenary outcomes of the study?*
 37. *What are the sexvigintenary outcomes of the study?*
 38. *What are the septenvigintenary outcomes of the study?*
 39. *What are the octovigintenary outcomes of the study?*
 40. *What are the nonavigintenary outcomes of the study?*
 41. *What are the vigintigintenary outcomes of the study?*
 42. *What are the untrigintenary outcomes of the study?*
 43. *What are the bistrigintenary outcomes of the study?*
 44. *What are the tristrigintenary outcomes of the study?*
 45. *What are the quadrigintenary outcomes of the study?*
 46. *What are the quingrigintenary outcomes of the study?*
 47. *What are the sextrigintenary outcomes of the study?*
 48. *What are the septentrigintenary outcomes of the study?*
 49. *What are the octotrigintenary outcomes of the study?*
 50. *What are the nonotrigintenary outcomes of the study?*
 51. *What are the vigintitrigintenary outcomes of the study?*
 52. *What are the unquadrigintenary outcomes of the study?*
 53. *What are the biquadrigintenary outcomes of the study?*
 54. *What are the triquadrigintenary outcomes of the study?*
 55. *What are the quadragintenary outcomes of the study?*
 56. *What are the quingragintenary outcomes of the study?*
 57. *What are the sexquagintenary outcomes of the study?*
 58. *What are the septenquagintenary outcomes of the study?*
 59. *What are the octoquagintenary outcomes of the study?*
 60. *What are the nonoquagintenary outcomes of the study?*
 61. *What are the viginti-quagintenary outcomes of the study?*
 62. *What are the unquingrigintenary outcomes of the study?*
 63. *What are the biquingrigintenary outcomes of the study?*
 64. *What are the triquingrigintenary outcomes of the study?*
 65. *What are the quingrigintenary outcomes of the study?*
 66. *What are the sexquingrigintenary outcomes of the study?*
 67. *What are the septenquingrigintenary outcomes of the study?*
 68. *What are the octoquingrigintenary outcomes of the study?*
 69. *What are the nonoquingrigintenary outcomes of the study?*
 70. *What are the viginti-quingrigintenary outcomes of the study?*
 71. *What are the unsexquagintenary outcomes of the study?*
 72. *What are the busexquagintenary outcomes of the study?*
 73. *What are the trisexquagintenary outcomes of the study?*
 74. *What are the sexquagintenary outcomes of the study?*
 75. *What are the septensexquagintenary outcomes of the study?*
 76. *What are the octosexquagintenary outcomes of the study?*
 77. *What are the nonosexquagintenary outcomes of the study?*
 78. *What are the vigintisexquagintenary outcomes of the study?*
 79. *What are the unquingrigintenary outcomes of the study?*
 80. *What are the biquingrigintenary outcomes of the study?*
 81. *What are the triquingrigintenary outcomes of the study?*
 82. *What are the quingrigintenary outcomes of the study?*
 83. *What are the sexquingrigintenary outcomes of the study?*
 84. *What are the septenquingrigintenary outcomes of the study?*
 85. *What are the octoquingrigintenary outcomes of the study?*
 86. *What are the nonoquingrigintenary outcomes of the study?*
 87. *What are the viginti-quingrigintenary outcomes of the study?*
 88. *What are the unquingrigintenary outcomes of the study?*
 89. *What are the biquingrigintenary outcomes of the study?*
 90. *What are the triquingrigintenary outcomes of the study?*
 91. *What are the quingrigintenary outcomes of the study?*
 92. *What are the sexquingrigintenary outcomes of the study?*
 93. *What are the septenquingrigintenary outcomes of the study?*
 94. *What are the octoquingrigintenary outcomes of the study?*
 95. *What are the nonoquingrigintenary outcomes of the study?*
 96. *What are the viginti-quingrigintenary outcomes of the study?*
 97. *What are the unquingrigintenary outcomes of the study?*
 98. *What are the biquingrigintenary outcomes of the study?*
 99. *What are the triquingrigintenary outcomes of the study?*
 100. *What are the quingrigintenary outcomes of the study?*

Página 3Página 4

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MVV01 2E8E1BE43B1946754ADF0E7FD9AEB7433B7C390). 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=EMDsantmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQD7-DENL3-Q0FU3UA876BD05EFFAB3D83A100FC2E8FF51AD33806F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQQD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFAF83D83A100FC2EBFF51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accete.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMD/santmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVO1 2E61BE431B94675A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

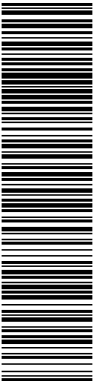
Página 6

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQD07-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFAF83D83A100FC2EBFF51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accete.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMD/santmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFENZ-MWW/OI 2E6E1BE431B94675ADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

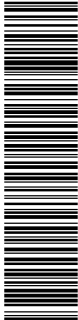
Página 8

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 113 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

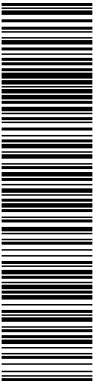
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 113 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



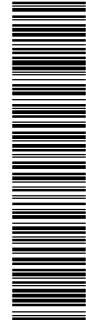
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

seguretat i salut. resum

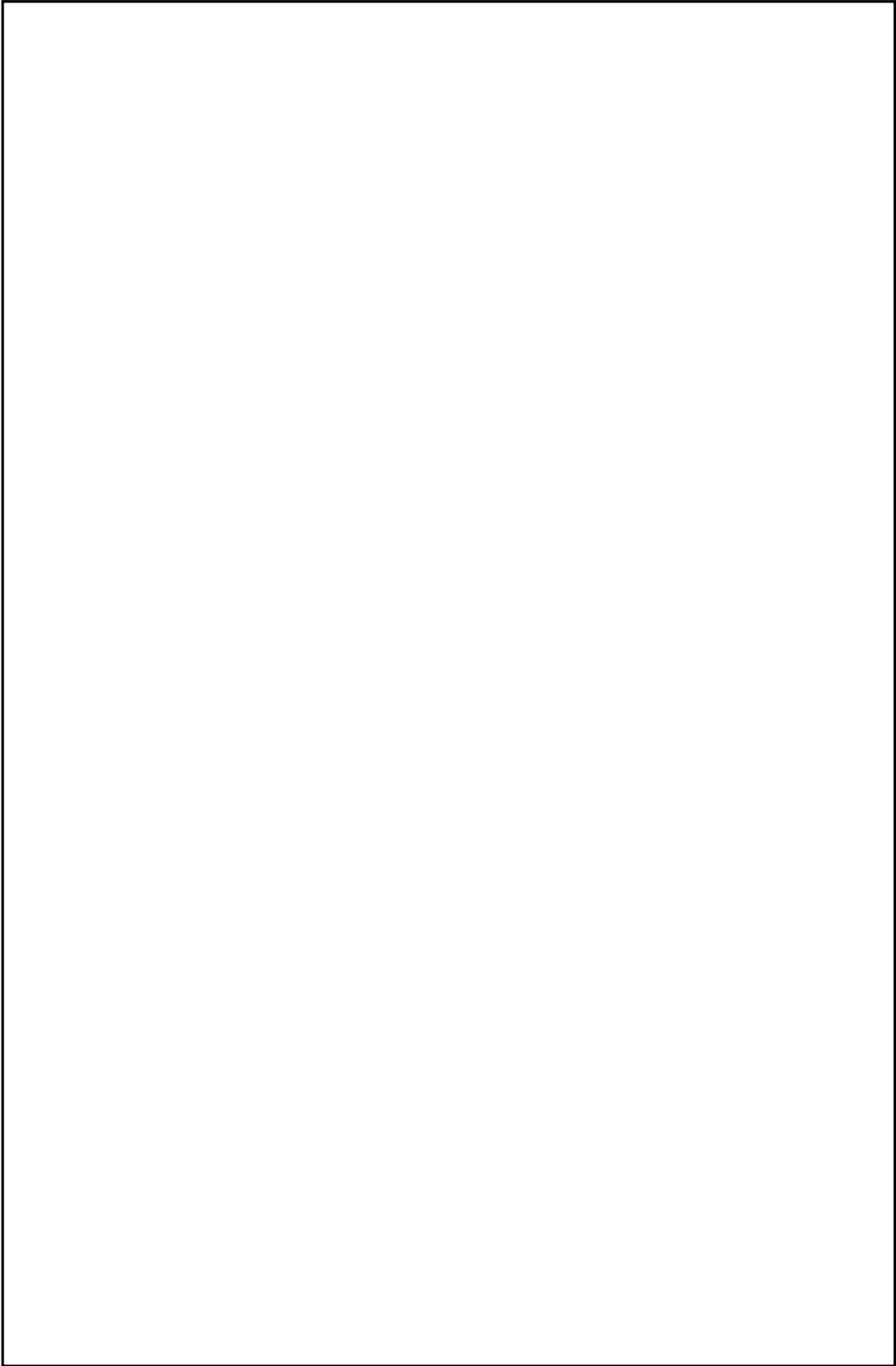
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 114 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE01 7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya



DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 114 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_projecte tecnic_25102024**

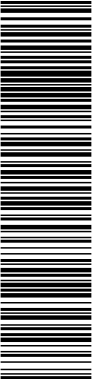
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U**
Data d'emissió: **5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55**
Pàgina **115** de **287**

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024

IDENTIFICADORS

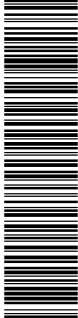
Nº Entrada: **1411**, Data: **27/06/2024 14:09:00**, Data de presentació: **27/06/2024 14:08:00**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **U9MTX-OFEMZ-MWVOI**
Data d'emissió: **25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24**
Pàgina **115** de **287**

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

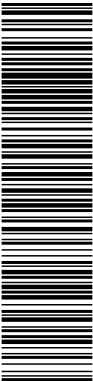


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

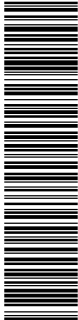
L'import d'execució material total de l'estudi de seguretat i salut és de tres mil nou-cents dotze euros amb seixanta-sis cèntims

RESUM DEL PRESSUPOST			
Seguretat i salut. Accessos pas a nivell Monells			
capítol	resum	import	%
C01	Proteccions individuals.....	705,79	18,64
C02	Proteccions col·lectives.....	1.854,77	47,40
C03	Senyalització.....	396,36	10,13
C04	Equipaments.....	651,85	16,66
C05	Migjans Auxiliars.....	303,89	7,77
TOTAL ELECUCIO MATERIAL		3.912,66	

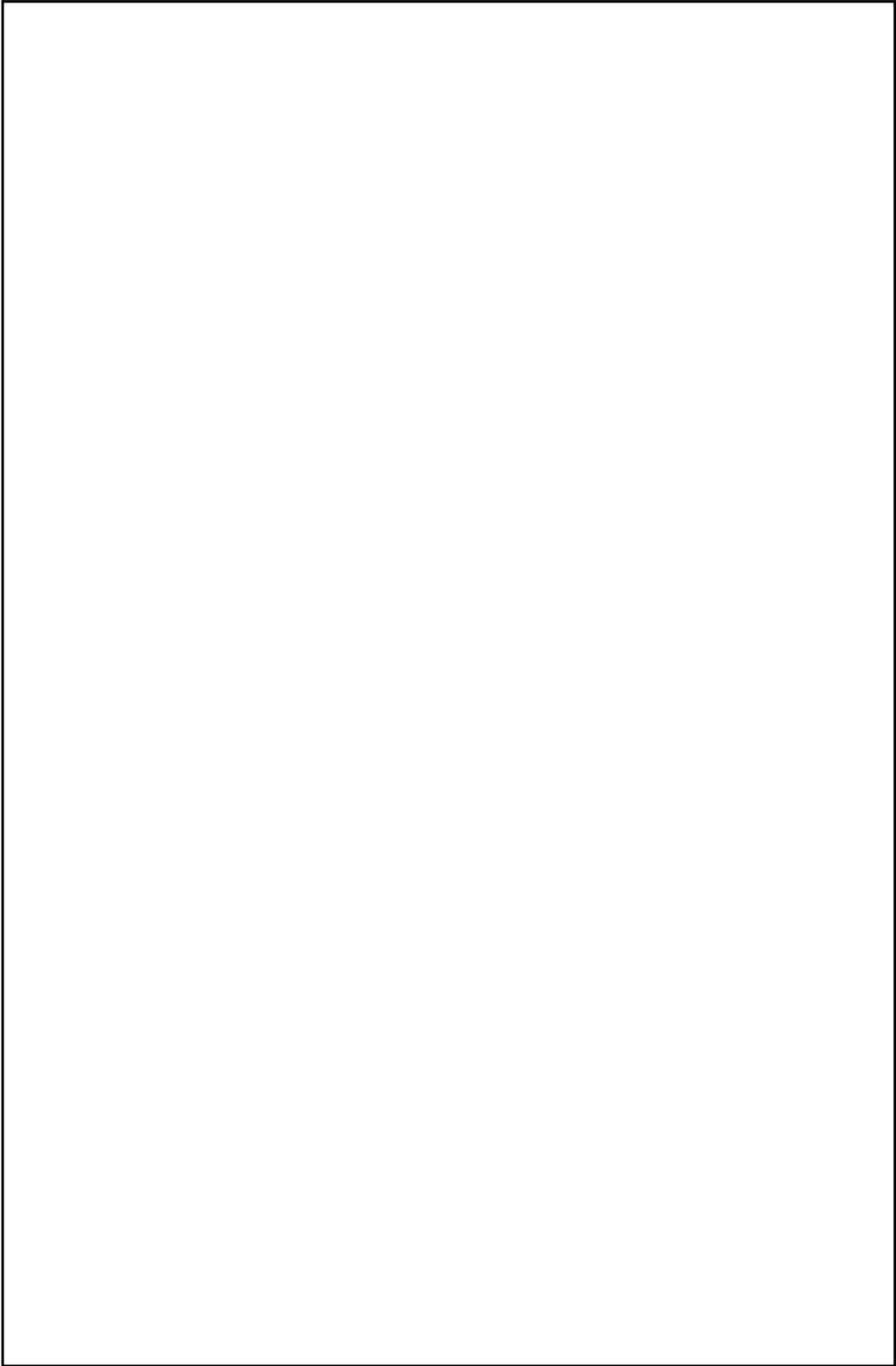
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 116 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

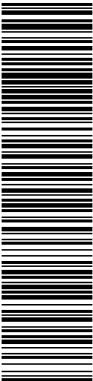


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



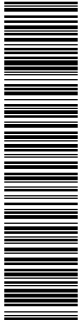
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 116 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 117 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD33D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 117 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



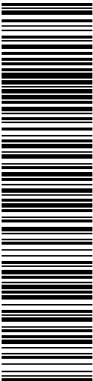
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

gestió de residus

ANNEX

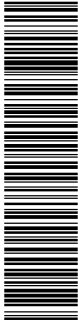
2

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 118 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

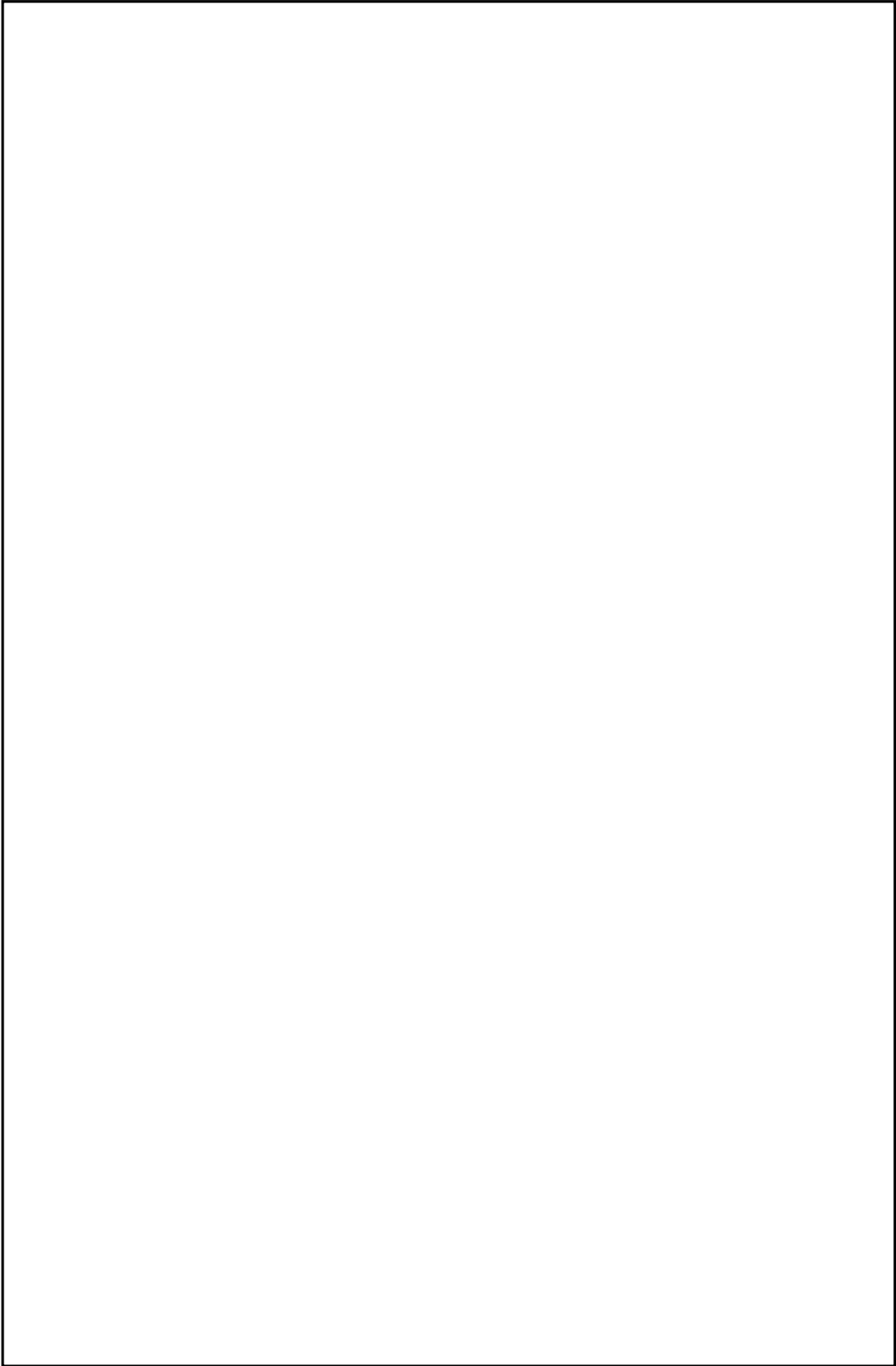


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

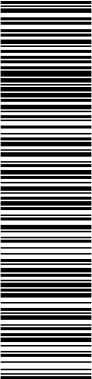
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 118 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

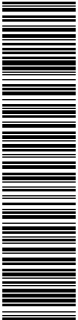


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 119 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Verificació de la signatura: [Verificar signatura](#)

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 119 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Verificació de la signatura: [Verificar signatura](#)

Anex de gestió de residus	
ÍNDEX	
1. OBJECTE	2
2. CLASSIFICACIÓ I DESCRIPCIÓ DELS RESIDUS	2
3. ESTIMACIÓ DEL VOLUM DE RESIDUS GENERATS	2
4. MESURES PER A LA MINIMITZACIÓ DELS RESIDUS EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ	4
4.1. EN FASE DE PROJECTE	4
4.2. EN FASE DE PROGRAMACIÓ DE L'OBRA	4
5. TRACTAMENT DELS RESIDUS	5
5.1. PER QUÈ SEPARAR ELS RESIDUS. RECOLLIDA SELECTIVA	5
5.2. MAGATZEMATGE I CONTENIDORS	5
5.3. TRANSPORTS DE RESIDUS	6
5.4. MAQUINÀRIA PER AL MANEIG DELS RESIDUS	7
5.5. ALTERNATIVES DE GESTIÓ DEL RESIDUS EN FUNCIÓ DEL MATERIAL	7
6. CARACTERÍSTIQUES MATERIALS DELS RESIDUS QUE S'ORIGENEN EN L'EXCAVACIÓ I DEMOLICIÓ	8
6.1. TERRA SUPERFICIAL D'EXCAVACIÓ	8
6.2. FORMIGÓ	9
6.3. ASFALT I BETÚM	10
6.4. FUSTA	10
6.5. METALLS	11
7. CARACTERÍSTIQUES MATERIALS DELS RESIDUS QUE S'ORIGENEN EN L'OBRA	12
7.1. FUSTA	12
7.2. OBRA DE FÀBRICA I PETITS ELEMENTS	13
7.3. METALLS	13
7.4. EMBALATGES PLÀSTICS	14
7.5. RESIDUS ESPECIALS: OLIS, PINTURES I PRODUCTES QUÍMICS	14
8. VALORACIÓ ECONÒMICA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS	14
6.6. PLÀSTIC	11
6.7. ELEMENTS ARQUITECTÒNICS	11
6.8. RESIDUS ESPECIALS: TERRES CONTAMINADES, AMIANT, PRODUCTES QUÍMICS, ETC.	12

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVO12E6I8E43B194675A4DFE017FD9A8E7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

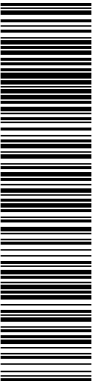
Annex de gestió de residus

A continuació s'exposen les recomanacions relacionades amb la reducció del volum de residus segons les tres fases principals de l'obra: el projecte, la programació i l'execució.

- Preveure la quantitat i la naturalesa dels residus que es van a generar.
- Optimitzar les seccions resistents dels elements constructius que formen el gruix de l'obra amb l'objecte d'emprar menys recursos i originar menys residus.

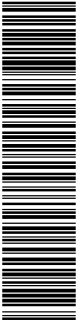
- És necessari optimitzar la quantitat de materials, ajustant-los als estricteament necessaris per a l'execució de l'obra. Un excés de materials, a més de ser car, és origen de més residus sobrant i d'excedent.
- És necessari preveure l'aplec dels materials fora de zones de trànsit de l'obra de manera que romanin bé embalsats i protegits fins al moment de la seva utilització, amb la finalitat d'evitar que el trencament de peces doni lloc a residus.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 123 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EEFAB8D82A100FC2E9FE51AD38D6F0F) 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=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 123 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B94075A4DFE01_7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDSantmiquelbalenya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta demòbils Monells, a Sant Miquel de Balenya

- Els residus originats han de ser gestionats de la manera més eficaç per a reduir la quantitat i millorar la seva valorització.
- La planificació de l'obra ha de partir de les expectatives de generació de residus i de la seva eventual minimització o reutilització (identificació de les quantitats i característiques dels residus), i disposar d'un directori dels compradors de residus, els venedors de materials reutilitzats i el reciclator més pròxim.
- Es prestarà especial atenció a la correcta gestió dels residus potencialment perillosos que es generen durant l'execució de les obres.
- El personal de l'obra que participa en la generació i en la gestió dels residus ha de posseir una formació suficient sobre els aspectes mediambientals i legislatius necessaris.
- En aquest sentit, s'han d'organitzar reunions amb el personal d'obra per a donar a conèixer els problemes mediambientals, el Pla de residus i els aspectes relacionats amb la minimització. Així mateix, els operaris han de ser capaços d'emplenar parts de transfeència de residus al transportista (apreciar quantitats i característiques dels residus), de verificar la qualificació dels transportistes, i de supervisar que els residus no es manipulin de manera tal que sota enderross de l'obra s'amaguin o barregin altres que haurien de ser dipositats en abocadors especials.
- En aquelles obres que originin un volum suficient de residus, s'ha de contar amb maquinària per la trituració dels enderross amb la finalitat de fabricar àrds reciclats, tenint en compte les previsions realitzades en la fase de projecte.
- Una manera eficaç de reduir els residus peris serà disposar d'una trituradora de residus peris que sigui fàcilment transportable per l'obra, ja que amb ella s'aconsegueix el reciclatge in situ dels mateixos, o bé que ocupin menys volum, si s'opta per enviar-los a una central de reciclatge o a un abocador.
- Extreure conclusions de l'experiència en la gestió eficaç dels residus, perquè tals conclusions puguin ser aplicades en la programació d'altres obres.
- La millora en la gestió dels residus passa inevitablement per un procés d'aprenentatge, en el qual l'experiència adquirida, degudament avaluada, permetrà acumular un coneixement pràctic que serà útil per a una gestió més eficaç.

5. TRACTAMENT DELS RESIDUS

5.1. Per què separar els residus: recollida selectiva

Per fomentar el reciclat o reutilització dels materials continguts en els residus, aquests han de ser aïllats i separats uns d'uns altres. La gestió dels residus en l'obra ha de començar per la seva separació selectiva.

L'objectiu és maximitzar la reutilització i les possibilitats de reciclat. En conseqüència, es fa necessari preveure contenidors individuals per a cada tipus de material (plàstics, fustes, metalls, peris, especials, etc.).

Si la gestió dels residus en l'obra comença per una clara separació dels mateixos (preferiblement en zones amb espai suficient), resultarà més fàcil identificar les àrees i etapes del procés que generen major quantitat de residus. Amb aquesta identificació es facilita el circuit de transport interior dels residus i es racionalitza el procés, de manera que tendeixen a reduir-se els residus originals.

No es tracta solament de reduir els residus peris, que són els majors de la construcció, també s'han de separar aquells que es produeixen en petites quantitats i són fàcilment valoritzables. L'exemple més clar són tots els productes que contenen metalls, fàcilment valoritzable mitjançant el reciclat.

5.2. Magatzemage i contenidors

També des del punt de vista econòmic és interessant procedir a una separació selectiva dels residus de diferent naturalesa.

Els avantatges de les quals ens podem beneficiar mitjançant aquesta forma de selecció són de diversa índole.

Una, per exemple, és la reducció del volum que ocupen: la barreja compacta de residus en forma de bola (per exemple, els peris) amb uns altres de formes allargades (les taulas típiques de la fusta) produeixen bults que desaprofiteien l'espai del contenidor i, en conseqüència, encareixen la gestió. Si a més tenim en compte els diferents valors dels costos d'abocament en l'abocador (en funció de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic _25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 125 de 287		NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (T099): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 125 de 287		NO REQUEREIX SIGNATURES

Annex de gestió de residus

Els contenidors de magatzematge han d'estar clarament designats, tal com ens hem referit al tractar la gestió, doncs si la identificació és errònia, els residus es poden barrejar i resultar contaminants. És més difícil desfer-se d'aquests residus contaminants (que són, a més, un perill potencial) que dels quals solament contenen materials inerts.

En aquest mateix sentit, durant el transport també s'ha de veïllar per mantenir els residus especials (líquids i líquids, bateries, pintures i dissolvents, additius, etc.), separats dels residus inerts.

Els materials sobrants han de transferir-se sempre a un transportista autoritzat, inscrit en el registre oportú. Si existissin dubtes sobre la legalitat del transportista, cal sol·licitar-li la documentació que ho acrediti, i, arribat el cas, comprovar-la en el registre de l'Administració.

5.4. Maquinària per al maneig dels residus

El tipus de maquinària necessària per a la manipulació dels residus depèn de la quantitat i característiques dels residus que s'origina.

Per a decidir quin tipus de maquinària serà necessària per a la manipulació dels residus, hem de preveure quina quantitat dels s'originaran per setmana, el lloc on s'emmagatzemaran, quins van a ser reciclats o reutilitzats i quins altres residus no previstos inicialment es poden generar. Una vegada definides aquestes previsions, podem seleccionar quins mitjans utilitzarem. Existeix una àmplia diversitat de mitjans per a aquestes conesses, que, no obstant això, poden ser classificats en els tipus següents:

- Contenedors tancats de petit volum. Són útils per a residus que poden descompondre's o bé per a aquells que han de tenir un tractament específic. Frenen el pas d'olors, insectes i rosegadors i impedeixen que el vent aduqui residus fora del recipient. Han d'estar clarament etiquetats.
- Contenedors oberts, disponibles en diverses grandàries. La seva capacitat es mesura en m³. Són útils per a separar i emmagatzemar materials específics.
- Contenedors amb rodes: útils per a grans quantitats de residus, de 15 m³ a 30 m³. Ocupen més espai que els anteriors però la deposició és més eficaç.
- Compactadors per a materials de baixa densitat i resistència (per exemple, residus d'oficina i emballatges). Redueixen els costos perquè disminueixen el volum de residus que surten fora de l'obra.

- Trituradores de residus petits per a triturar formigons de baixa resistència, sense armat, i, sobretot, obra de fabrica, maçoneria i similars. Són màquines de volum variable, si bé les petites són fàcilment desplaçables.

- Bascula per a obres on es produeixen grans quantitats de residus, especialment si són de pocs materials. Garanteix el coneixement exacte de la quantitat de residus que seria transportada fora de l'obra, i per tant que la seva gestió resulti més controlada i econòmica.

5.5. Alternatives de gestió del residu en funció del material

Cadascun dels diversos residus que s'origina en la construcció i demolició pot ser sotmès a alguna de les diferents alternatives de gestió que hem exposat anteriorment: uns materials admeten varies, i per a uns altres només és recomanable una.

A continuació presentem un breu recorregut sobre aquests materials i les seves alternatives de gestió:

Terra superficial i d'excavació	Reutilitzar en la formació de paisatges. Reutilitzar com rebert en la mateixa obra
Asfalt	Reciclar com asfalt. Reciclar com massa de fàcilment.
Formigó	Reciclar com grava en formigons. Reciclar com grava solta en ferms de carretera o per a empenjar forats
Obrs de fàbrica i petits elements	Reutilitzar els petits elements (blocs...) Reciclar com grava en subbases de ferms, reberts...
Metalls	Reutilitzar. Reciclar en nous productes.
Fusta de construcció	Reutilitzar per a andams i closos. Reciclar per a taulers d'aglomerat.
Elements arquitectònics	Reutilitzar
Emballatges	Reutilitzar els palets com tarimes o taulers auxiliars per a la construcció de l'obra. Reciclar en nous emballatges i productes.
Olis, pintures i productes químics	Reutilitzar en la pròpia obra fins finalitzar el contingut del recipient

Projecció constructiva dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embolis Morrells, a Sant Miquel de Balenyà

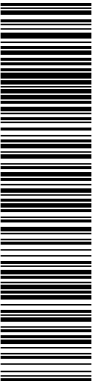
7

Verificació de la veracitat dels documents signats mitjançant el web: <http://acccece.diba.cat/verificacio> o mitjançant el codi de verificació: 307177888_U9M7X-OFENZ4WVVO12E6E1BE13467544DFE03_7FD94AE7

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQQD7-DENL3-Q0F3U ARB68D05EFAF83D83A100FC2E8FF51AD33BD6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=E-MDSantmiquelbalerna

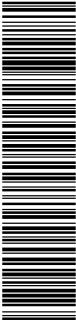
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWW/OI_25E1E1BE431B946754ADF0E17FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 127 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878BD05EEFAB82D83A1001C2C2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdp3.huh.accede.diba.cat/verificador.jsf?_afidat=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 127 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9ABE7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdp3.huh.accede.diba.cat/verificador.jsf?_afidat=EMDSantmiquelbalenya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta demolibis Monells, a Sant Miquel de Balenya

Aquests materials estan constituits per substàncies naturals (la matèria primera del ciment també té aquest origen mineral), de manera que cada tona de residus de formigó que sigui reciclat (per exemple, com arid per a un formigó nou) suposa un estalvi aproximat d'una tona d'arid natural, que hauria de ser extret de les pedreres, amb els conseqüents impactes ambientals i en el paisatge. Així doncs, reciclar els residus de formigó pot reportar estalvi de diners i, sens dubte, beneficisos efectes ambientals.

A més de reciclar aquests residus per a l'obra, també poden ser emprats en la formació del paisatge de les zones enjardinades comunes. L'ús intensiu en obres civils és igualment altra bona opció: per

frecuent en les demolicions i en les obres.

La utilització del formigó en grans quantitats és una constant de la construcció comendona actual. El formigó és el material dominant en les foramentacions i estructures; també s'utilitza en paviments i diversos tipus de prefabricats no estructurals. És, en definitiva, el material més freqüent en les demolicions i en les obres.

6.2. Formigó

L'alternativa més avantatjosa és reciclar-lo en la pròpia obra com arid en un formigó nou o en farciments de soleses i extradosat de murs de contenció.

Finalment, és igualment important assegurar-se que les terres no han estat contaminades per usos anteriors o per les activitats desenvolupades sobre elles (és el cas, per exemple, de la contaminació per contacte amb residus tòxics produïts en la fabricació de productes diversos).

En cap cas s'ha d'intentar reutilitzar cap material que pugui estar contaminat si prèviament no es neteja i un equip expert no aplica tècniques específiques de reutilització.

En definitiva, es tracta de minimitzar el volum dels sobrants de l'excavació que han de ser desplaçats fora de l'obra, perquè el transport innecessari malgasta energia, genera pol·lució i costa diners.

un important requeriment: és imprescindible que els camions que ho realitzen (tant si és a l'abocador com a altra obra) duguin els sobrants de terra tapats, ja que fàcilment podrien embutar parts del recorregut.

Per a millorar les possibilitats de reciclar s'han de separar els residus de formigó dels d'ofici de paleta i, sobretot, de la fusta, metalls i plàstics.

Recomanació prioritària per als residus de formigó és que no es barregin amb guix o plaques de cartó-guix, perquè el contingut de sulfat d'aquests materials inutilitzaria tals residus per al seu ús com matèria primera d'un formigó nou.

Així mateix si es barregen els residus de formigó amb els d'ofici de paleta, disminuiran les prestacions mecàniques del producte final i potser resulti inútil com arid per a formigó. En canvi, aquest tipus d'arids sí es poden utilitzar en reberts i subbases de carreteres.

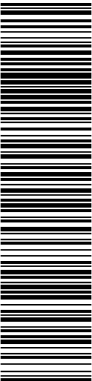
Si es precisa recórrer a una central de reciclatge, s'haurà d'evitar a quina distància de l'obra hi ha alguna instal·lació d'aquest tipus i en quines condicions accepta els residus. La principal condició per a la recepció és que estiguin nets, sobretot de residus no petris i de matèria orgànica. Això comporta que abans de començar la demolició s'ha de retirar tot tipus de mobiliari i altres accessoris susceptibles de contaminar els residus; a continuació aquests seran emmagatzemats en un lloc clarament assenyalat, en el qual no es barregin amb altres tipus de sobrants, perquè qualsevol altre residu que no sigui petri pot contaminar-los o bé limitar el seu potencial de reciclatge d'aquests.

A continuació cal calcular la quantitat de residus que es produiran i la qual serà necessària en la nova construcció. En funció d'aquests càlculs s'optarà per la màquina trituradora o la central de reciclat (si la quantitat de formigó objecte de reciclatge és petita, no serà necessari el transport del mateix a una central de reciclatge).

Per a reciclar els residus petris és necessari utilitzar maquinària específica. Per això, en primer lloc hi ha que definir l'ús que tindran aquests residus, ja que serà aquest ús el qual determinarà el tipus de transformació que han de sotmetre's. Existeixen diferents tipus de trituradores de materials petris que produeixen materials de característiques així mateix diferents.

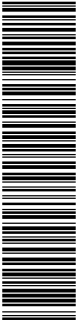
exemple, en subbases de carreteres i per a emplenar terraplens. Totes aquestes pràctiques establien els ards naturals i redueixen els impactes associats al transport dels residus a l'abocador.

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 128 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA8B2D83A100FC2E9F51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://sdi.h.ub.edu/verificador> o en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenyà

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 128 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017F0A9EB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenyà

Projecte construcció dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta demodis Monells, a Sant Miquel de Balenyà

- La contaminació o els danys patits pel contacte amb altres residus.

Les més interessants són les quals aconsegueixen reutilitzar-la o reciclar-la, per a això és imprescindible emmagatzemar correctament els residus de fusta, perquè, en efecte, amb un magatzematge per separat s'assoleix evitar:

Existen diverses alternatives de valorització per als residus de fusta: des de la reutilització directa com elements arquitectònics, a la valorització energètica mitjançant la seva combustió controlada.

Els residus de fusta presenten diverses possibilitats de valorització: des de la reutilització i reciclatge a l'aprofitament energètic.

6.4. Fusta

Quan s'extreu l'asfalt del ferm de la carretera cal fer-ho de manera que quedi separada la capa superficial d'asfalt d'altres inferiors en les quals està barrejat amb altres materials. Amb posteriorment, els residus necessitaran un pretractament que consisteix en triturar-lo fins a aconseguir un material de grandària uniforme abans de reciclar-lo en noves barreges.

barregi amb els altres residus.

Les aplicacions de l'aglomerat asfàltic són diverses: per a repavimentar, en vores de carreteres o per a farciment de forats i fionjall. No obstant això, per a reutilitzar o reciclar aglomerat asfàltic és necessari mantenir la qualitat del material, separant-lo d'altres residus que ho poden contaminar. Així cal preveure un àrea específica on emmagatzemar-lo i extreure les precaucions perquè no es barreji amb els altres residus.

La transformació de l'aglomerat asfàltic en la pròpia obra no requereix transport, però el transport resulta imprescindible si es recicla en una planta aliena a l'obra. Per tant, és preferible reciclar a peu d'obra perquè es produeix un estalvi en costos, en consum d'energia i s'aconsegueix una disminució de la contaminació de l'aire originada en el transport.

Són materials que poden reciclar-se en la pròpia obra, o, fora d'ella, en una central, mitjançant processos en fred o en calent.

6.3. Asfalt i betum

Annex de gestió de residus

- La putrefacció de la fusta, que pot convertir el residu en no inert. En particular ha de ser protegida de la pluja, per impedir que augmenti el seu contingut d'humitat i sigui atacada per microorganismes.
- La barreja amb altres residus inerts que reduiran la seva reciclabilitat.

Les fustes dures en bon estat es poden reutilitzar sense problemes. Existeixen casos que el seu valor econòmic justifica fins i tot el cost del transport (per carretera i per mar fins a llocs allunyats, a més de 500 km de distància).

Les fustes toves, en canvi, poden triturar-se i formar part del farciment de taulells d'encanell aglomerat que s'empren en diverses aplicacions.

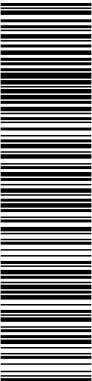
Dues circumstàncies afecten negativament les possibilitats de valorització dels residus de fusta: els tractaments que hagi estat sotmesa i les insercions de claus, cargols o altres petites peces metàl·liques.

La fusta de construcció és habitualment tractada amb productes que la protegeixen de la putrefacció i de la infecció d'insectes com el corc. Alguns d'ells, no obstant això, són nocius per a la salut, i per tant converteixen els residus de fusta en un material peril·lós per a determinades aplicacions. Si hi ha sospites que la fusta ha pogut rebre algun d'aquests productes químics, s'ha de fer examinar i tractar adequadament.

Si la fusta ha estat infectada per insectes, pot ser necessari sotmetre-la a un tractament abans de reutilitzar-la. Si la infecció persisteix, s'haurien de portar a terme amb processos específics. Si, per contra, ha desaparegut, la fusta segurament es podrà reutilitzar, encara que serà necessari comprovar que la secció que ha quedat sigui suficient per a arribar a la resistència que es necessita en el nou ús.

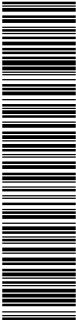
La inclusió de peces metàl·liques en la fusta (claus, cargols o grups) dificulta la recuperació i transformació dels residus de fusta perquè aquestes peces són difícils d'extreure i podrien arribar a danyar la maquinària de reciclat. Per tant, el primer serà localitzar-los per a després extreure'ls. Les peces de gran longitud o secció tenen menys incisions (en relació amb el seu volum) que les primes i de grandària menor. De manera que a mesura que les seccions i la grandària disminueixen,

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 129 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878BD05EFA8B3D82A1001C2C2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.hc.caib.cat/verificador_entidad=EMDSantmiquelbaleny

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 129 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017F0A9EB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.hc.caib.cat/verificador_entidad=EMDSantmiquelbaleny

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta demolits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

Per a facilitar el reciclat dels metalls, en primer lloc és necessari emmagatzemar-los correctament, separant els metalls dels restants residus. Aquesta separació selectiva ha de completar-se amb altra separació que tingui en compte els diferents tipus de metall. El metall no fèrric deu separar-se del metall fèrric, ja que el valor residual varia significativament d'un a altre

En altres sectors productius se separen els metalls per a reciclar-los de forma més eficient que en les demolicions. Encara avui en la construcció hi ha residus metàl·lics que no es recuperen i que van a parar a l'abocador, o bé no se separen selectivament de manera que es redueixen les seves possibilitats de reciclat. Hi ha, doncs, que deixar de costat aquestes accions i fomentar la reutilització i reciclat dels residus metàl·lics sempre que sigui possible.

- El transport des de les zones d'extracció allunyades dels grans centres de producció requereix de molta energia i provoca, novament, emissions de CO2.
- El procés de transformació del mineral en metall és intensiu en despesa d'energia i producció de diòxid de carboni
- Evita extreure grans volums de roca per a obtenir el mineral
- El procés de transformació del mineral en metall és intensiu en despesa d'energia i producció de diòxid de carboni

D'altra banda el seu reciclat no solament és possible sinó molt convenient des del punt de vista mediambiental ja que la utilització dels residus metàl·lics pot reduir l'impacte que origina la producció de metalls. En concret:

Els residus metàl·lics són els més fàcilment valoritzables perquè posseeixen un gran valor. Es poden vendre sense problemes perquè posseeixen valor residual com ferraïlla. L'acer, l'alumini, el coure, etc. són materials ideals per a reciclar perquè existeix una demanda permanent i una indústria de transformació adequada. A més, les seves possibilitats de reciclat no es limiten a un sol tipus de productes, ja que formen part de productes que es troben en sectors diversos: entre uns altres, la indústria mecànica, la construcció i fins i tot objectes d'ús domèstic.

6.5. Metalls
Els residus metàl·lics són els més fàcilment valoritzables perquè posseeixen un gran valor. Es poden vendre sense problemes perquè posseeixen valor residual com ferraïlla. L'acer, l'alumini, el coure, etc. són materials ideals per a reciclar perquè existeix una demanda permanent i una indústria de transformació adequada. A més, les seves possibilitats de reciclat no es limiten a un sol tipus de productes, ja que formen part de productes que es troben en sectors diversos: entre uns altres, la indústria mecànica, la construcció i fins i tot objectes d'ús domèstic.

En definitiva, no cal subestimar els elements arquitectònics per ells, sinó que cal apreciar que l'antiquitat és un valor afegit, sobre tot si aquests es conserven en bones condicions. A manera d'exemple, les alternatives de reutilització són les següents:

decoratius que funcionals.

En un edifici no solament es poden reutilitzar els elements arquitectònics amb valor artístic o antics. Existeixen molts altres que es troben en bon estat funcional i que poden ser reutilitzats després d'algunes petites transformacions. Aquests elements en general són valoritzables perquè existeix una demanda clara per a reutilitzar-los com a tals o fins i tot en usos diferents, més decoratius que funcionals.

6.7. Elements arquitectònics

En un edifici que va a ser demolit es poden reutilitzar molts més elements del que sembla a primera vista.

Actualment la indústria del reciclat de plàstic rep molt pocs residus procedents del sector de la construcció ja que es produeixen en petites quantitats, en llocs molt dispersos i se solen presentar en dolentes condicions (brutícia, presència d'altres residus, etc.).

Per tant, si volem reciclar plàstics, hauríem de portar a terme una operació important de neteja i desmunatge selectiu abans de procedir als enderrocaments massius.

6.6. Plàstic

Els residus plàstics presenten diverses possibilitats de valorització, des de la reutilització i el reciclatge a l'aprofitament energètic.

Actualment la indústria del reciclat de plàstic rep molt pocs residus procedents del sector de la construcció ja que es produeixen en petites quantitats, en llocs molt dispersos i se solen presentar en dolentes condicions (brutícia, presència d'altres residus, etc.).

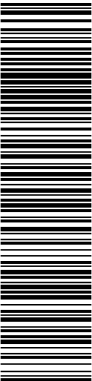
Per tant, si volem reciclar plàstics, hauríem de portar a terme una operació important de neteja i desmunatge selectiu abans de procedir als enderrocaments massius.

Els residus plàstics presenten diverses possibilitats de valorització, des de la reutilització i el reciclatge a l'aprofitament energètic.

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

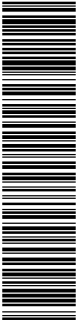
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQDQ7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFAF83D83A100FC2E8F51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miltjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EIMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES		ESTAT
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 131 de 287		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 202071411-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05E5FAB3D82A100FC2E9F51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://accede.diba.cat/verificador>.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 131 de 287		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94D75A0DFE017FD9AEB743B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://accede.diba.cat/verificador>.

racons i en superfícies de geometria no ortogonal en les quals s'han d'adaptar peces tallades apropiadament.

Els taulells d'encofrat han de guardar-se bé ordenats i amuntats perquè sigui més fàcil reutilitzar-los o transportar-los a altra obra en la qual puguin tornar a ser usats.

És una bona pràctica reservar en l'obra una zona destinada exclusivament a tots els residus de fusta. Si estan bé ordenats i classificats, la reutilització resulta molt fàcil ja que qualsevol operari que necessiti fusta sabrà on trobar-la.

Per a facilitar la reutilització o el reciclat de la fusta, cal evitar tant el seu tractament amb productes químics com l'ocupació innecessària de claus.

És necessari així mateix parlar esmentar els tractaments de la fusta i els claus.

Encara que aquests no resulten un problema per a l'encofrat i altres usos temporals, si ho són, i de complexa solució, quan es pretén reciclar o reutilitzar la fusta en usos permanents, ja que són difícils d'extreure i dificulten el cort de la fusta.

7.2. Obra de fàbrica i petits elements

En la construcció convencional els materials de petit format (blocs, maons, etc.) són molt usuals, i per això molt freqüents són també els residus procedents d'aquests materials, l'origen principal dels quals resulta de les retallades de les peces i dels trencaments d'aquestes. En efecte, a pesar de la seva petita grandària és molt corrent trencar-les i tallar-les per adaptar-les a les necessitats dimensionals. També, una vegada executada l'obra, és habitual trencar o fer freqües en les parets i envans per a tancar el pas de les instal·lacions i altres treballs auxiliars. Els sobrants ceràmics són, doncs, els residus més comuns en algunes fases de l'obra.

Els criteris prioritaris per a reduir la producció d'aquests residus són:

- Utilitzar peces completes. Les retallades han de reutilitzar-se per a solucionar detalls que necessitin peces de dimensions més petites, el que evitarà trencar nous maons.
- Emmagatzemar i utilitzar els materials amb cura per a no trencar innecessàriament peces.
- En l'obra, és convenient delimitar un àrea on es puguin dipositar les retallades d'aquests materials a l'abast dels operaris que precisin reutilitzar-los. Si no existís una destinació per a ells

en la pròpia obra, poden reutilitzar-se en una altra, sobretot és qüestió de disposar d'una bona organització logística (de fet, quan es construeix en èpoques de gran demanda de materials sempre es troba qui està disposat a reutilitzar-los).

En definitiva, una correcta coordinació dimensional del projecte, això és, que tingui en compte el mòdul de l'obra de fàbrica utilitzada, ajudarà a reduir la quantitat de retallades i sobrants.

- Aquests residus poden ser picats i reciclats com farciments de l'obra.
- No obstant això, i finalment, si en l'obra no es troba la manera de reutilitzar els residus sobrants de l'execució de l'obra de fàbrica, existeix la possibilitat de picar-los i reciclar-los com farciments de la pròpia obra. En aquest cas pot ser necessari disposar d'una petita trituradora per a obtenir àrids de la grandària necessària.

7.3. Metalls

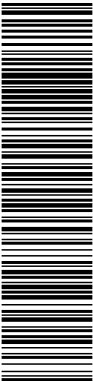
Cal aprofitar totes les alternatives que s'ofereixen per a la recuperació dels metalls, perquè el valor econòmic de la terra és suficient per a fer viable el reciclat.

Quan parlem dels residus metàl·lics de demolició del·lem que, a pesar dels clars avantatges mediambientals de la seva recuperació (superior a les quals podem aconseguir amb altres residus), no sempre es procedeix així: els residus metàl·lics del procés de construcció, sobretot dels embalatges, sovint es llencen amb els enderrocs de l'obra i no arriben a reciclar-se (i en aquest punt també ens hem referit, al tractar els residus metàl·lics de demolició, dels desavantatges que suposa actuar d'aquesta forma enfront dels avantatges de reutilitzar o reciclar els metalls).

A continuació, tractarem d'explicar com podem reduir, reutilitzar o reciclar els residus de metall:

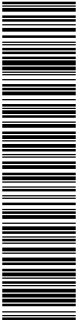
- Per a reduir-los, cal aconseguir que els perfils i barres d'armadures arribin a l'obra amb la grandària definitiva. És convenient que arribin llistes per a col·locar en obra, tallades, doblegades i, preferiblement, munyades. Així no es produiran residus i facilitarem a més la seva posada en obra.
- Per a reutilitzar-los, cal prevenir en quines etapes de l'obra es poden originar demandes d'aquests restes, i emmagatzemar-los per separat, a mesura que es produeixen, per a després usar-los quan es necessitin.
- Per a reciclar-los, és convenient separar els metalls fèrrics dels ferrosos, ja que els uns i els altres tenen característiques diferents, i el preu de compra també ho és. Alta alternativa és implicar al subministrador del material en la recollida de sobrants o buscar empreses que subministrin a

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 133 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD33D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 133 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



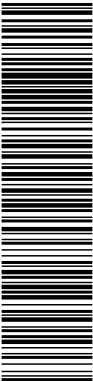
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

justificació de preus

ANNEX

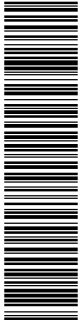
3

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 134 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

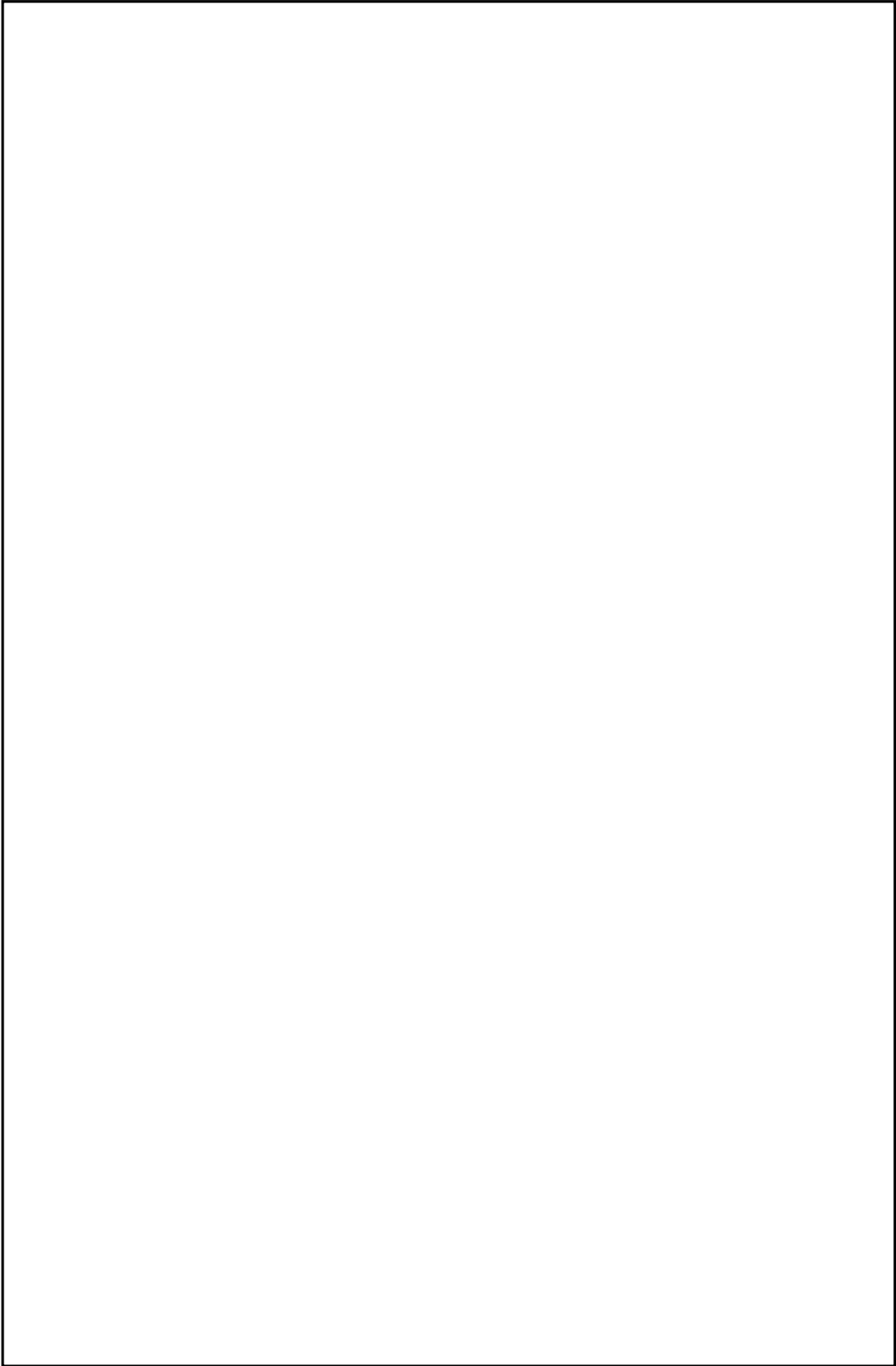


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

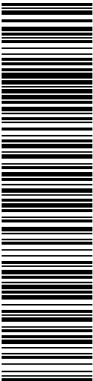
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 134 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

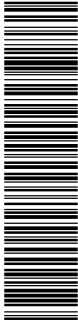


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 135 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 135 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



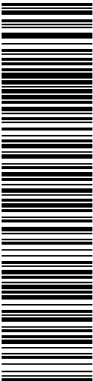
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotis Monells, a Sant Miquel de Balenya

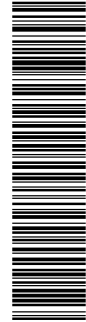
Per a la composició dels preus s'ha fet una adaptació al nostre projecte dels preus de referència del banc de l'ITEC de gener de 2024, els quals incorporen un 5% addicional en concepte de despeses indirectes.

Membria annex justificació de preus.

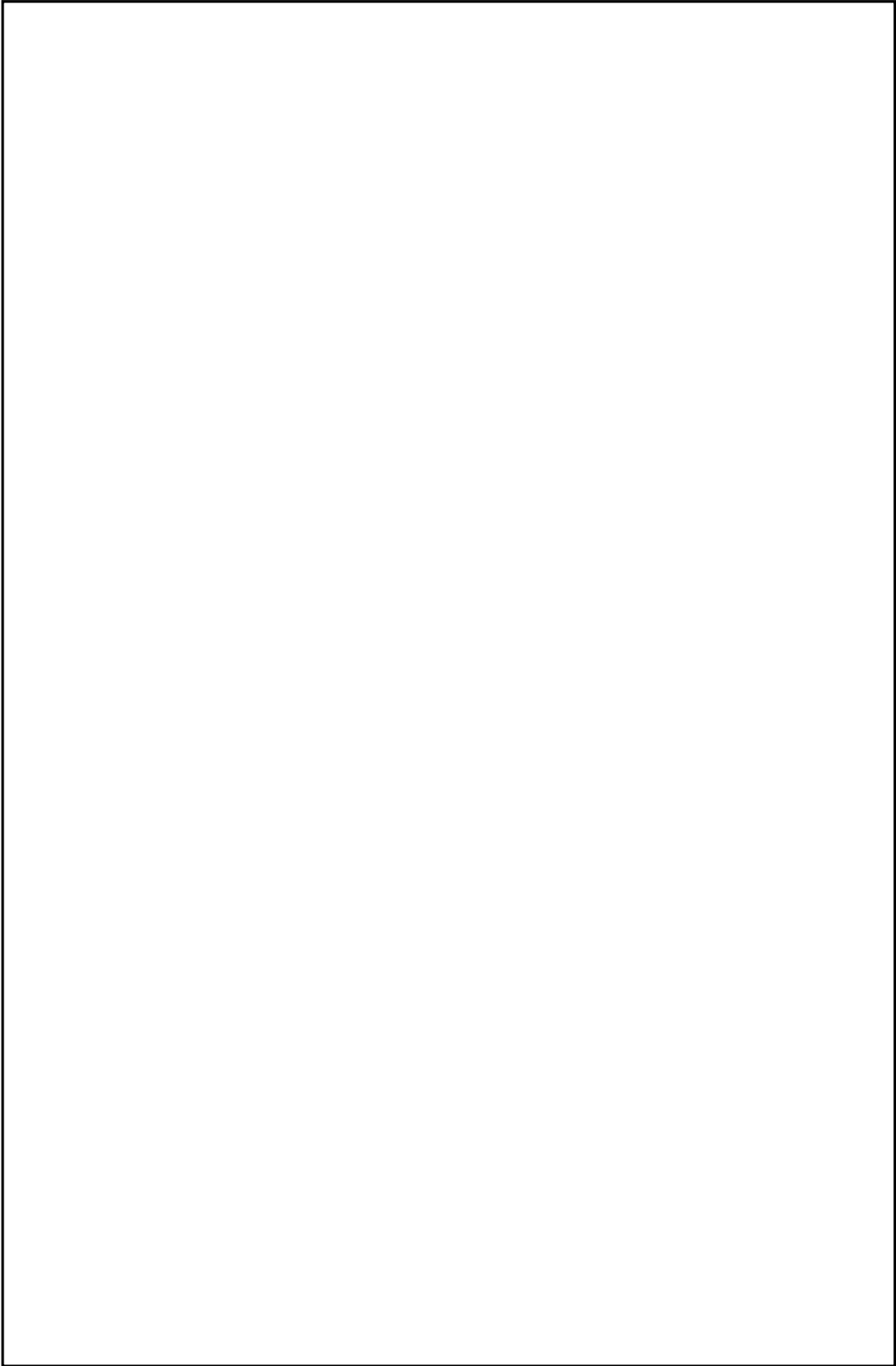
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 136 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

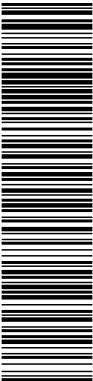


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



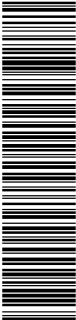
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 136 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 137 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

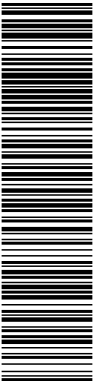
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 137 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



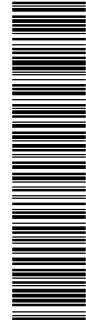
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

preus unitaris

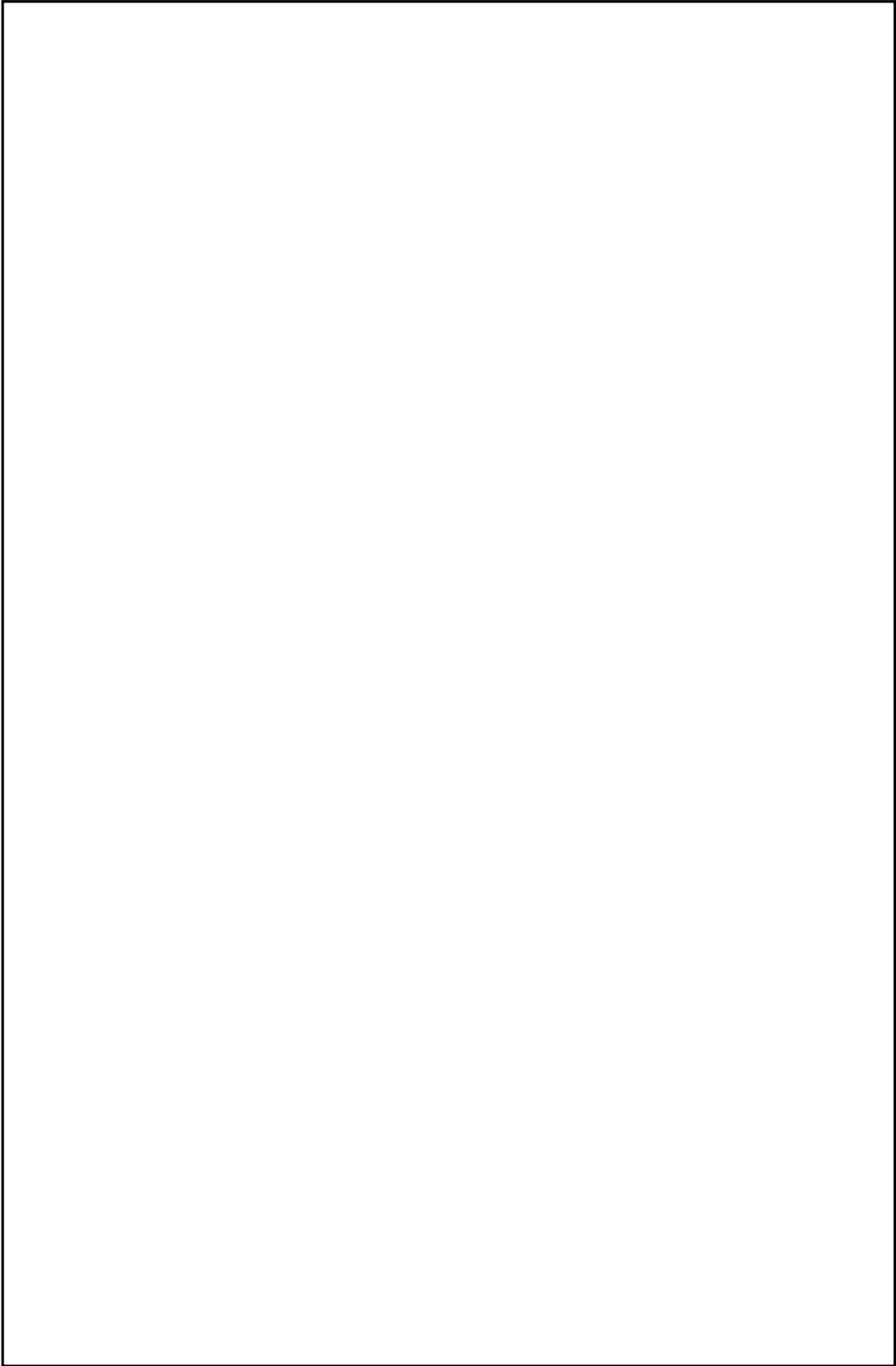
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 138 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE01 7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya



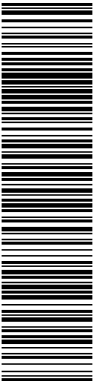
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 138 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQD7-DEN13-Q0F3U-AR6BD05EFAF83D83A100FC2EBFF51AD338D60F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMD/sanmiguelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWV012E6E1BE431B946754ADF0E7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbaleny

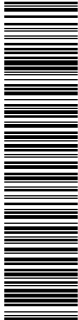
1

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 140 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

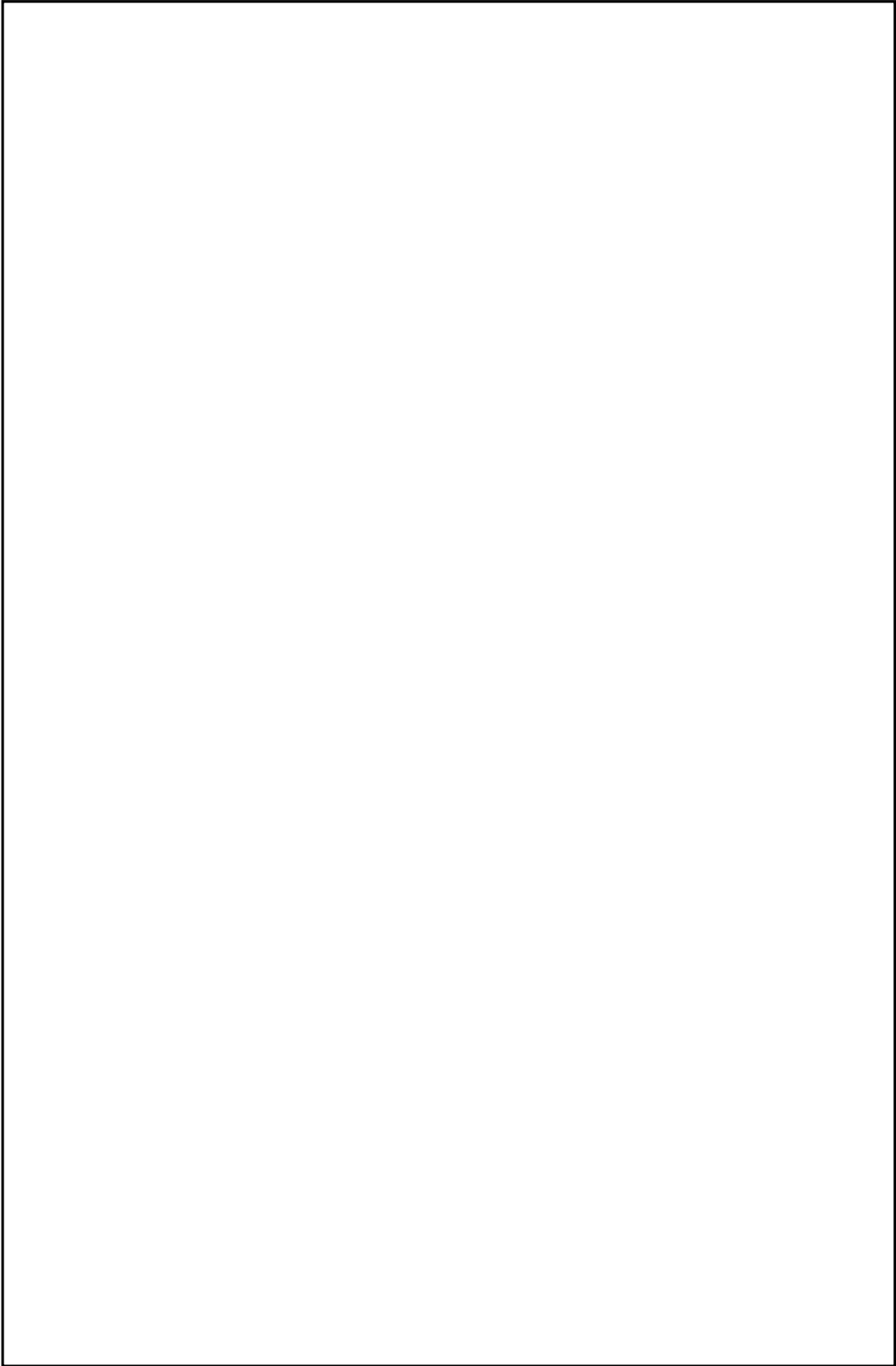


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

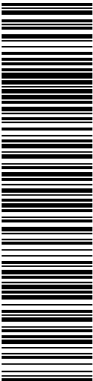
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 140 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

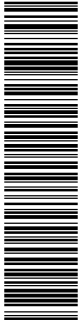


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 141 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

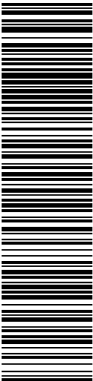
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 141 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

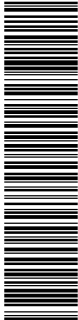
preus descomposats

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 142 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

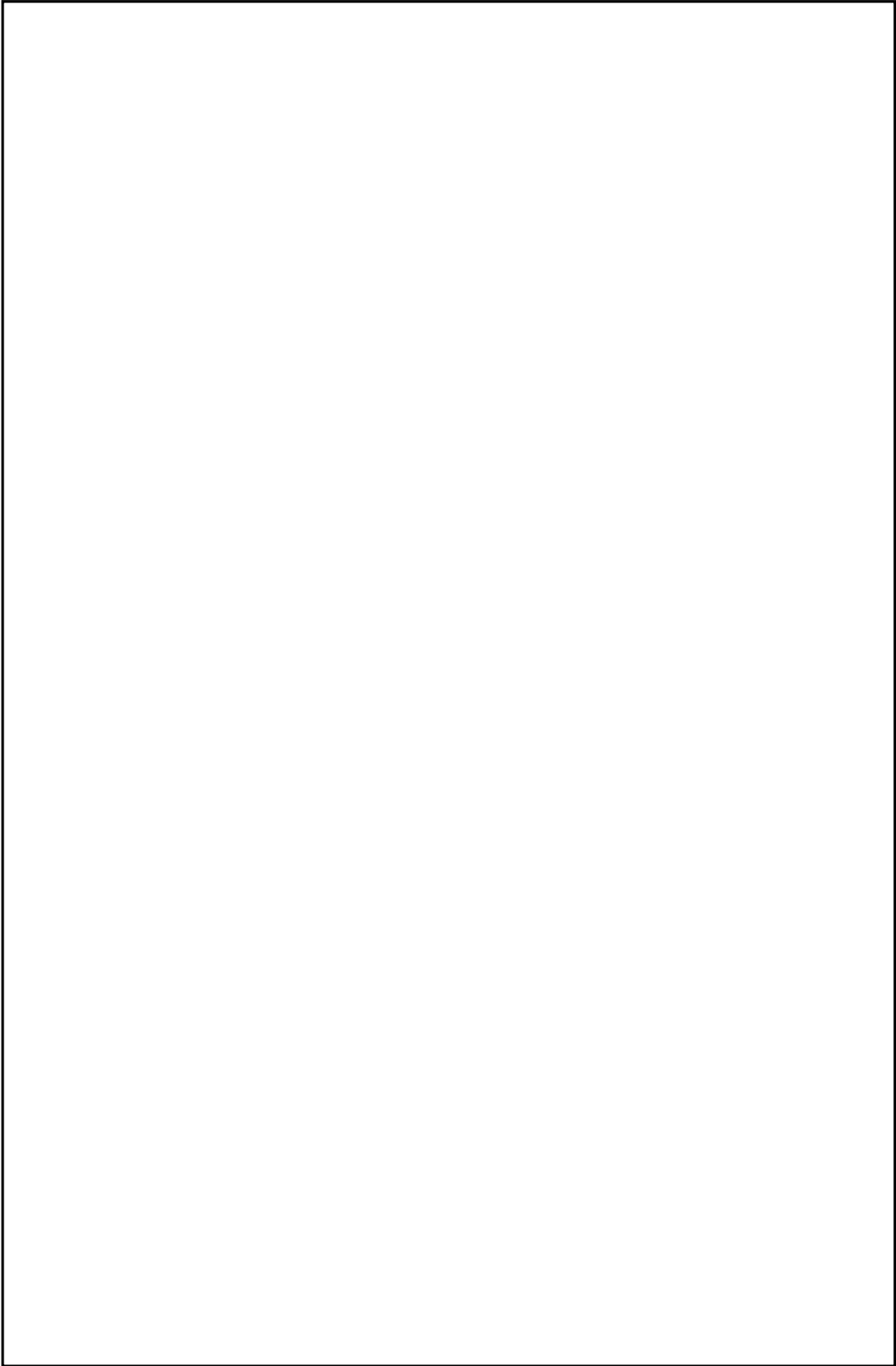


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 142 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic
_25102024

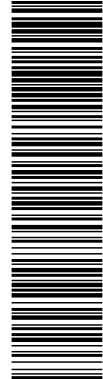
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U
Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55
Pàgina 143 de 287

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 320971411-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876B05E5FAB82A31001C2E98FE51AD38D6F0F) 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=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI
Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24
Pàgina 143 de 287

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells

Codi	quantitat	ut	descripció	preu	subtotal	Import
------	-----------	----	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL CO1 MOVIMENT DE TERRES I ENDERROSS

PO1A02 M2 ESBOSSADA DEL TERRENY

Neteja i esbossada del terreny, amb tala i trossejats d'arbres i arbusts, i la càrrega sobre camió dels productes resultants.

A014000	0,020	H	MANOBRE	23,88	0,48	
C1315020	0,020	H	RETROEXCAVADORA, MIDA MITJANA	102,70	2,05	

Suma la partida.....						2,53
Despeses indirectes 5,00%						0,13
TOTAL PARTIDA						2,66

L'import total de la partida és de dos euros amb setanta-sis cèntims

PO2AC04 M3 EXCAVACIÓ DE TERRA VEGETAL

Excavació de terra vegetal, incloent càrrega sobre camió i transport dins de l'obra per a la posterior utilització.

A011100	0,005	H	CAP DE COLA	30,30	0,15	
A015000	0,030	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	24,69	0,74	
C1315020	0,014	H	RETROEXCAVADORA, MIDA MITJANA	102,70	1,44	

Suma la partida.....						2,33
Despeses indirectes 5,00%						0,12
TOTAL PARTIDA						2,45

L'import total de la partida és de dos euros amb quaranta-cinc cèntims

PO2AC07 M3 EXCAVACIÓ DE TERRES EN DESMUNT O CALÇA PAVIMENT

Excavació de terres en desmunt o en formació de calça de paviment en qualsevol tipus de terreny inclou part proporcional fins a un 10% de roca, amb màquines mecàniques amb càrrega sobre camió, transport dins de l'obra i descàrrega dels productes resultants.

A014000	0,015	H	MANOBRE	23,88	0,36	
C1311230	0,018	H	RETROEXCAVADORA, MIDA GRAN	138,33	2,49	
C131500	0,005	H	RETROAMB MARTEL·L TRENCADOR	59,00	0,30	
C1501900	0,002	H	CAMIO 20 T	64,01	0,13	

Suma la partida.....						3,28
Despeses indirectes 5,00%						0,16
TOTAL PARTIDA						3,44

L'import total de la partida és de tres euros amb quaranta-quatre cèntims

PO2AC08 M3 EXCAVACIÓ DE ROCA EN DESMUNT

Excavació de roca en desmunt amb màquines mecàniques, amb càrrega sobre camió, transport dins de l'obra i descàrrega dels productes resultants.

A014000	0,015	H	MANOBRE	23,88	0,36	
C1311230	0,010	H	RETROEXCAVADORA, MIDA GRAN	138,33	1,38	
C1350400	0,100	H	RETROAMB MARTEL·L TRENCADOR	59,00	5,90	
C1501900	0,002	H	CAMIO 20 T	64,01	0,13	

Suma la partida.....						7,77
Despeses indirectes 5,00%						0,39
TOTAL PARTIDA						8,16

L'import total de la partida és de vuit euros amb setze cèntims

JUSTIFICACIÓ DE PREUS
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells

Codi	quantitat	ut	descripció	preu	subtotal	Import
------	-----------	----	------------	------	----------	--------

PO2AC10 M3 SUBMINISTRAMENT DE TERRA SELECCIONADA

Subministrament de terra seleccionada per a la formació de terraplens o per al rebliment de rasos, pous o intindats de murs, mesurat sobre perfil acabat.

B001000	1,000	M3	TERRA SELECCIONADA	10,52	10,52	
C1501900	0,005	H	CAMIO 20 T	64,01	0,32	

Suma la partida.....						10,84
Despeses indirectes 5,00%						0,54
TOTAL PARTIDA						11,38

L'import total de la partida és de onze euros amb vint-i-vuit cèntims

PO2AC13 M3 TRANSPORT DE TERRES DINS DE L'OBRA

Càrrega, transport i descàrrega de terres o productes resultants de les excavacions dins de l'obra.

C1501900	0,035	H	CAMIO 20 T	64,01	2,24	
----------	-------	---	------------	-------	------	--

Suma la partida.....						2,24
Despeses indirectes 5,00%						0,11
TOTAL PARTIDA						2,35

L'import total de la partida és de dos euros amb vint-i-cinc cèntims

PO2AC14 M3 FORMACIÓ DE TERRAPLE

Rebliment, estesa i picatge de torç, de terres procedent de préstec o de les excavacions de l'obra, compactades fins al 95% del poder modular, en formació de terraple en torç. Inclou el transport i el subministrament de la terra vegetal.

A015000	0,002	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	24,69	0,05	
A011100	50,001	L	AGUA	0,01	0,50	
C1311120	0,020	H	PALA MITJANA SOBRE NEUMÀTICS	92,62	1,86	
C1335020	0,025	H	CORNO VIBRATORI DE 12 A 14 T	76,84	1,92	
C1331200	0,005	H	RETROEXCAVADORA, MIDA MITJANA	102,70	0,51	
C1501900	0,026	H	CAMIO 20 T	64,01	1,66	

Suma la partida.....						6,99
Despeses indirectes 5,00%						0,35
TOTAL PARTIDA						7,34

L'import total de la partida és de set euros amb vint-i-quatre cèntims

PO2AC16 M3 EXCAVACIÓ DE TERRES EN RASA O FOMAMENT

Excavació en rasa, pou o fonament, amb màquines mecàniques, en qualsevol tipus de terreny inclou part proporcional fins a un 10% de roca, mesura sobre perfil, inclou els possibles treballs de neteja i esbossada del terreny, amb tala i trossejats d'arbres i arbusts, amb càrrega sobre camió, transport dins de l'obra i descàrrega dels productes resultants.

A014000	0,030	H	MANOBRE	23,88	0,72	
C1311230	0,050	H	RETROEXCAVADORA, MIDA GRAN	138,33	6,92	
C1015400	0,005	H	RETROAMB MARTEL·L TRENCADOR	59,00	0,30	
C1501900	0,020	H	CAMIO 20 T	64,01	1,28	
C2131D01	0,082	H	ELECTROBOMBA SUBMERGIBLE 20 KW	7,21	0,63	

Suma la partida.....						10,55
Despeses indirectes 5,00%						0,53
TOTAL PARTIDA						11,08

L'import total de la partida és de onze euros amb vuit cèntims

La impressió d'aquesta còpia impresa del document electrònic (Ref.: 307117888_UM9XT-OFEMZ-MWVOI-26E6E1BE18346E7F5DAFED07D9EAB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació que apareix a la part superior d'aquesta còpia impresa del document electrònic (Ref.: 307117888_UM9XT-OFEMZ-MWVOI-26E6E1BE18346E7F5DAFED07D9EAB7433B7C390) pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sedeccia.diba.cat/verificador.asp?codigo_entidad=EMDSanMiquelBalenyà

1

2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents Signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWW/OI_25E1E1BE431B946754ADF0E17FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acef.de.fiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantimiquelbalanya

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_projecte tecnic_25102024**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U**
Data d'emissió: **5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55**
Pàgina 145 de 287

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240622 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

ALTRES DADES

Codi per a validació: **U9MTX-OFEMZ-MWVOI**
Data d'emissió: **25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24**
Pàgina 145 de 287

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1411**, Data: **27/06/2024 14:09:00**, Data de presentació: **27/06/2024 14:08:00**

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells

Codi	quantitat	ut	descripció	preu	subtotal	Import
------	-----------	----	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL CO2 GESTIÓ RESIDUS

PO3A004 M3 TRANSPORT FINS 25 KM DE TERRES O RESIDUS

Càrrega, transport i descàrrega de terres i de residus inertes o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, distant entre 10 i 25 km.

C1315020	0,030	H	RETROEXCAVADORA, MIDA MITJANA	102,70	3,08	
C1501900	0,080	H	CANIO 2,0 T	64,01	5,12	

Suma la partida..... 8,20

Despeses indirectes 5,00% 0,41

TOTAL PARTIDA 8,61

L'import total de la partida és de vuit euros amb setanta-un cèntims

PO3A006 T CANON DE DEPOSITO CONTROLADA RESIDUS PETRIS

Canon de deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus petris inertes, terres, pedres, escullera, productes procedents d'emergències d'obres de fibrica, d'apagaments aèrbies o formigons sense armar.

E23A01LMO	1,000	T	TARIFA DEPOSITO CONTROLADA	4,65	4,65	
E23A01LMO	1,000	T	CANON DEPOSITO CONTROLADA DE RUINA NETA	3,30	3,30	

Suma la partida..... 7,95

Despeses indirectes 5,00% 0,40

TOTAL PARTIDA 8,35

L'import total de la partida és de vuit euros amb trenta-cinc cèntims

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells

Codi	quantitat	ut	descripció	preu	subtotal	Import
------	-----------	----	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL CO3 DRENATGE

PO3A002 UT EMBOCADURA AMB ALETES PER A TUB D=50

Embocadura per a canonada de 60 cm amb alletes de formigó HA-35/B20/11a armat amb malla electrosoldada de 8 mm i separació 15x15 centímetres, segons dimensions detallades en els plans. Inclou el transport, la càrrega, la descàrrega i l'abonament del corresponent canon de rega dels productes sobrants a abocador; i el corresponent canon de deposició.

A0120000	3,500	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	28,61	100,14	
A0140000	3,500	H	MANOBRE	23,88	83,58	
B0071130	5,467	M3	TALLER DE FUSTA DE PI	23,93	130,83	
B0430000	0,020	M3	CANALS D'ACER 50/20/11a TOVA 20 MM	1,00	0,02	
B0710240	9,000	T	MORTER CLASSE M10	47,52	427,68	
B082A100	28,975	KG	ACER ABH-500 S	1,10	31,87	
C1315020	1,000	H	RETROEXCAVADORA, MIDA MITJANA	102,70	102,70	
C1501800	0,060	H	CANIO 12 T.	51,08	3,06	

Suma la partida..... 532,35

Despeses indirectes 5,00% 26,62

TOTAL PARTIDA 559,97

L'import total de la partida és de cinc-cents cinquanta-vuit euros amb noanta-set cèntims

PO3A004 ML CANONADA DE FORMIGÓ 50 CM FORMIGONADA

Tub de formigó de D=50 cm, reforçat longitudinalment amb moter M-10, sobra de 15 cm, forat amb 10 cm de profunditat, amb una longitud mínima de 20 m, amb una resistència mínima de 20 N/mm2, consistència plàstica i granularità HNE-20/P20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i granularità màxima del granulat 20 mm, inclou preparació i compactació de la base de la sobra i els 10 cm de profunditat.

A0120000	0,100	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	28,61	2,86	
A0140000	0,100	H	MANOBRE	23,88	2,39	
B0071130	1,600	M3	TALLER DE FUSTA DE PI	23,93	38,29	
BA691448	0,360	M3	FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL HNE-20/P20	81,84	29,46	
B0710240	0,005	T	MORTER CLASSE M10	47,52	0,24	
B0758000	1,050	ML	TUB DE FORMIGÓ D=50 CM	23,10	24,26	
C1313530	0,093	H	EXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS 8-10 T	54,24	5,05	

Suma la partida..... 102,95

Despeses indirectes 5,00% 5,13

TOTAL PARTIDA 107,68

L'import total de la partida és de cent set euros amb noanta-set cèntims

PO3A006 ML FORMACIÓ DE CUNYTA TRIANGULAR DE TERRES

Perfilat de cuneta triangular de terres segons dimensions dels plans. Inclou la càrrega del material sobrant sobre caniló, el transport, la descàrrega i l'abonament del corresponent canon d'abocador.

A0140000	0,030	H	MANOBRE	23,88	0,72	
C1318020	0,030	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS 8-10 T	51,08	0,27	
C1501800	0,015	H	CANIO 12 T.	51,08	0,77	
E23A01LMO	0,100	T	CANON DEPOSITO CONTROLADA DE RUINA NETA	3,30	0,33	

Suma la partida..... 3,45

Despeses indirectes 5,00% 0,17

TOTAL PARTIDA 3,62

L'import total de la partida és de tres euros amb setanta-dos cèntims

5

6

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MXT-OFEXMZMWV0I26E6E1BE1831946E7F09AE87433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació que apareix a la part superior dreta d'aquesta pàgina es pot comprovar la veracitat de la signatura electrònica dels documents signats a un web, https://accce.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsaarntmquebalenya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878BD05EFA82B82A1001EC2E9FE51AD38D6F0F) 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=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024

IDENTIFICADORS

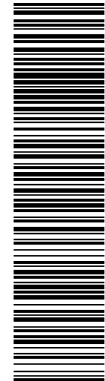
ALTRES DADES

Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U
Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55
Pàgina 146 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI
Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24
Pàgina 146 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

ta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZMWVOI2E6E1BE43B9A6754ADFED7FD9AEB7433B7C390) generada amb aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljuntant el codi de verificació 30717888 U9MTX-OFEMZMWVOI2E6E1BE43B9A6754ADFED7FD9AEB7433B7C390 i la signatura electrònica dels documents signats en un navegador web a través de la URL: https://accede.diba.cat/verificador.asp?codigo=EMDSanmtmquebalenya

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells

Codi	quantitat	ut	descripció	preu	subtotal	Import
------	-----------	----	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL CO4 FERMS I PAVIMENTS

PO6AK02

M3 BASE DE TOT-U

Subministre i col·locació de base granular de tot-u artificial, compactada fins al 98% del pm. Sincou la preparació de la subbase i el sanejament de possibles irregularitats.

AO140000	0,010	H	MANOBRE	23,88	0,24	
BO111000	50,000	L	AGÜJA	0,01	0,50	
BO327000	1,150	M3	TOT-U ARTIFICIAL	23,41	26,92	
CI331200	0,020	H	MOTONIVEL·LADORA DE MIDA MITJANA	87,61	1,75	
CI3350A0	0,025	H	CORRO VIBRATORI DE 10 A 12 T	68,64	1,72	
CI5020E0	0,015	H	CAMIO CISTERNA DE 8 M3	56,52	0,85	
Suma la partida.....					28,47	
Despeses indirectes 5,00%					1,42	
TOTAL PARTIDA						29,89

L'import total de la partida és de vint-i-nou euros amb vintanta-nou cèntims

PO6AK04 TM AGLOMERAT ASFALTIC AC 16 SURF 50/70 S GRANITICA

Subministre i col·locació de paviment de mescla bituminosa, de composició semidesada AC 16 SURF 50/70 S amb agregats granulars de tipus granit, amb un gruix de 5 cm. Inclou la preparació de la superfície de la capa de base i el reg d'empriment o adherència.

AO12M000	0,006	H	OFICIAL I/A DOBRA PUBLICA	28,61	0,17	
AO140000	0,072	H	MANOBRE	23,88	1,72	
BO327000	1,000	T	MESCLA BITUMINOSA AC 16 SURF 50/70 S	80,71	80,71	
BO327000	1,000	T	MESCLA BITUMINOSA AC 16 SURF 50/70 S	80,71	80,71	
CI3350C0	0,010	H	CORRO VIBRATORI DE 12 A 14 T	76,84	0,77	
CI3350C0	0,008	H	ESTENEDORA PAVIMENTS BITUMINOSOS	56,62	0,45	
CI7000A0	0,010	H	CORRO VIBRATORI DE NEUMÀTICS	68,64	0,69	
Suma la partida.....					84,51	
Despeses indirectes 5,00%					4,23	
TOTAL PARTIDA						88,74

L'import total de la partida és de vuitanta-vuit euros amb setanta-quatre cèntims

PO6AK06 TM AGLOMERAT ASFALTIC AC 22 BIN B 50/70 D CALÇA RIA

Subministre i col·locació de paviment de mescla bituminosa, de composició semidesada AC 22 BIN B 50/70 D amb agregats granulars de tipus granit, amb un gruix de 5 cm. Inclou la preparació de la superfície de la capa de base i el reg d'empriment o adherència.

AO12M000	0,006	H	OFICIAL I/A DOBRA PUBLICA	28,61	0,17	
AO140000	0,072	H	MANOBRE	23,88	1,72	
BO327000	1,000	T	MESCLA BITUMINOSA AC 22 BIN B 50/70 D	79,61	79,61	
BO327000	1,000	T	MESCLA BITUMINOSA AC 22 BIN B 50/70 D	79,61	79,61	
CI3350C0	0,010	H	CORRO VIBRATORI DE 12 A 14 T	76,84	0,77	
CI3350C0	0,008	H	ESTENEDORA PAVIMENTS BITUMINOSOS	56,62	0,45	
CI7000A0	0,010	H	CORRO VIBRATORI DE NEUMÀTICS	68,64	0,69	
Suma la partida.....					83,41	
Despeses indirectes 5,00%					4,17	
TOTAL PARTIDA						87,58

L'import total de la partida és de vuitanta-set euros amb cinquanta-vuit cèntims

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells

Codi	quantitat	ut	descripció	preu	subtotal	Import
------	-----------	----	------------	------	----------	--------

PO6AK08 TM AGLOMERAT ASFALTIC AC 32 BASE B 50/70 G CALÇA RIA

AO12M000	0,006	H	OFICIAL I/A DOBRA PUBLICA	28,61	0,17	
AO140000	0,072	H	MANOBRE	23,88	1,72	
BO327000	1,000	T	MESCLA BITUMINOSA AC BASE B 50/70 G	74,86	74,86	
BO327000	1,000	T	MESCLA BITUMINOSA AC BASE B 50/70 G	74,86	74,86	
CI3350C0	0,010	H	CORRO VIBRATORI DE 12 A 14 T	76,84	0,77	
CI3350C0	0,008	H	ESTENEDORA PAVIMENTS BITUMINOSOS	56,62	0,45	
CI7000A0	0,010	H	CORRO VIBRATORI DE NEUMÀTICS	68,64	0,69	
Suma la partida.....					78,66	
Despeses indirectes 5,00%					3,93	
TOTAL PARTIDA						82,59

L'import total de la partida és de vuitanta-dos euros amb cinquanta-nou cèntims

7

8

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQQD7-DENL3-Q0F3Q A876BD065EFA83D83A100FC2E8F5JAD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Miliçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EIMSantmiquelbalanya

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Projecte accessos al nou pis a nivell de Nouells

codi	quantitat	ut	descripció	preu	subítem	import
CAPÍTOL C05 SERNVALTITACIÓ I SREQURETAT						
P05AP02 C05 SERNVALTITACIÓ I SREQURETAT						
UT SUPORT ACER GALVANITZAT 80x40x2 L=3,2 M						
Subministrament i col·locació de placa triangular per a sernyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigat, totalment instal·lat. Inclou part proporcional d'elements d'arrencada i elements de fixació.						
A0142000	0,150	H	OFICIAL JA PALETA	27,76		
A0140000	0,300	H	MANOBRE	23,88		
BBM11003	3,200	M	SUPORT ACER GALVANITZAT 80x40x2	7,76		
B06W0022	0,040	M3	FORMIGÓ DE 150 KG/M3	24,83		
Suma la partida.....				87,36		39,64
Despeses indirectes 5,00%.....						1,98
TOTAL PARTIDA						41,62

L'import total de la partida és de quaranta-un euros amb setanta-dos cèntims

P05AP04 UT SERNVAL TRIANGULAR ACER GALVANITZAT L=0,7 M RA2						
Subministrament i instal·lació de placa triangular per a sernyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb llamina retroreflectora classe RA2.						
A0140000	0,300	H	MANOBRE	23,88		
BBM11003	1,000	U	PLACA TRIANGULAR ACER GALVANITZAT L=0,70	60,34		
C1501700	0,300	H	CANÓ DE 7 T	12,86		
Suma la partida.....				97,16		80,36
Despeses indirectes 5,00%.....						4,02
TOTAL PARTIDA						84,38

L'import total de la partida és de vint-i-set euros amb setanta-vuit cèntims

P05AP06 UT SERNVAL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=0,6 M RA2						
Subministrament i col·locació de placa circular per a sernyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb llamina retroreflectora classe RA2.						
A0140000	0,300	H	MANOBRE	23,88		
BBM11003	1,000	UT	PLACA CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=0,6 M	70,53		
C1501700	0,300	H	CANÓ DE 7 T	12,86		
Suma la partida.....				107,27		90,55
Despeses indirectes 5,00%.....						4,53
TOTAL PARTIDA						95,08

L'import total de la partida és de noranta-cinc euros amb vuit cèntims

P05AP08 UT SERNVAL OCTOGONAL ACER GALVANITZAT D=0,6 M RA2						
Subministrament i col·locació de placa octogonal per a sernyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb llamina retroreflectora classe RA2.						
A0140000	0,300	H	MANOBRE	23,88		
BBM11003	1,000	UT	PLACA OCTOGONAL ACER GALVANITZAT D=0,6 M	81,35		
C1501700	0,300	H	CANÓ DE 7 T	12,86		
Suma la partida.....				118,09		101,37
Despeses indirectes 5,00%.....						5,07
TOTAL PARTIDA						106,44

L'import total de la partida és de cent sis euros amb quaranta-quatre cèntims

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Projecte accessos al nou pis a nivell de Nouells

codi	quantitat	ut	descripció	preu	subítem	import
P05AP10 UT SERNVAL QUADRADA ACER GALVANITZAT L=0,6 M RA2						
Subministrament i col·locació de placa quadrada per a sernyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb llamina retroreflectora classe RA2.						
A0140000	0,300	H	MANOBRE	23,88		
BBM14043	1,000	UT	PLACA QUADRADA ACER GALVANITZAT 60x60	78,14		
C1501700	0,300	H	CANÓ DE 7 T	12,86		
Suma la partida.....				114,88		98,16
Despeses indirectes 5,00%.....						5,81
TOTAL PARTIDA						103,97

L'import total de la partida és de cent tres euros amb set cèntims

P05AP12 UT PLACA COMPLEMENTÀRIA 40x20 CM RA2						
Subministrament i col·locació de placa complementària per a sernyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb llamina retroreflectora classe RA2.						
A0140000	0,250	H	MANOBRE	23,88		
BBM1005	1,000	UT	PLACA COMPLEMENTÀRIA 40x20 CM RA2	52,45		
C1501700	0,250	H	CANÓ DE 7 T	10,71		
Suma la partida.....				87,13		69,13
Despeses indirectes 5,00%.....						3,46
TOTAL PARTIDA						72,59

L'import total de la partida és de setanta-dos euros amb cinquanta-nou cèntims

P05AP14 UT SERNVAL APROXIMACIÓ PAS A NIVELL 20x95 CM RA2						
Subministrament i col·locació de placa rectangular per a sernyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 20x95 cm, acabada amb llamina retroreflectora classe RA2.						
A0140000	0,250	H	MANOBRE	23,88		
BBM1005	1,000	UT	SERNVAL APROXIMACIÓ PAS A NIVELL 20x95 CM	61,03		
C1501700	0,250	H	CANÓ DE 7 T	10,71		
Suma la partida.....				95,62		77,21
Despeses indirectes 5,00%.....						3,89
TOTAL PARTIDA						81,60

L'import total de la partida és de vint-i-un euros amb setanta-cinc cèntims

P05AP16 PA DESPLAÇAMENT EQUIP PINTURA						
Partida alçada d'abonament íntegrament ínt						

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024

IDENTIFICADORS

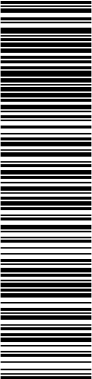
ALTRES DADES

Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U
Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55
Pàgina 148 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA8B83A100C2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMOsantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00

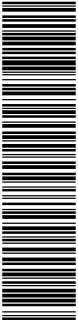
ALTRES DADES

Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI
Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24
Pàgina 148 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



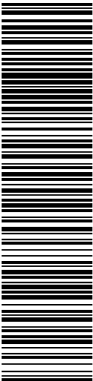
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94B75AADF01-7FD9AEB7433B7C3390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMOsantmiquelbalenya

JUSTIFICACIÓ DE PREUS			
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells			
codi	quantitat	ut	descripció
PREU			
SUBTOTAL			
IMPORT			
L'import total de la partida és de cinquanta-un euros amb setze cèntims			
Suma la partida.....			
Despeses indirectes 5,00%			
TOTAL PARTIDA			
51,16			
PA. TANCA DE SEGRESTAT TIPIUS BROMA			
AO121000	0,350	H	MANCONE
BBM22A00	1,000	M	ELEMENTS DE FIXACIO
BBM22A10	0,250	M	AMORTIDOR DE DOBLE OMA
BBM22A10	0,250	UT	AMORTIDOR DE DOBLE OMA
L'import total de la partida és de cinquanta-un euros amb setze cèntims			
Suma la partida.....			
Despeses indirectes 5,00%			
TOTAL PARTIDA			
51,16			
CAPITOL C06 VARIIS			
PA. REFORÇ CÀMERA SORTIDA DEPURADORA			
Partida alçada d'abonament íntegre per a la depuradora de Monells, per tal que pugui suportar la càrrega imposada pel trànsit que circula pel nou vià.			
L'import total de la partida és de tres mil sis-cents setanta-cinc euros			
Suma la partida.....			
Despeses indirectes 5,00%			
TOTAL PARTIDA			
3.675,00			
PA. PROLONGACIÓ DESGUÀS A PK 0+031			
Prolongació del tub de desguàs de alambre 600 mm, situat al costat de la càmera de control del cabal de sortida de la depuradora de Monells, la sortida del qual quedarà afectada per l'impacte del nou vià.			
L'import total de la partida és de sis-cents trenta-cinc euros			
Suma la partida.....			
Despeses indirectes 5,00%			
TOTAL PARTIDA			
630,00			
PA. SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DE LES OBRES			
Partida alçada d'abonament íntegre per a la senyalització provisional i desviament de trànsit dels vehicles que circulen pel nou vià, així com de subministrament i dispositiu de les barres necessàries per a la regulació i desviament del trànsit durant el manteniment i la durada dels treballs. La seva retirada i reposició a la situació original al final d'aquestes.			
L'import total de la partida és de mil cinquanta euros			
Suma la partida.....			
Despeses indirectes 5,00%			
TOTAL PARTIDA			
1.050,00			
PA. CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA			
Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra.			
L'import total de la partida és de mil cinquanta euros			
Suma la partida.....			
Despeses indirectes 5,00%			
TOTAL PARTIDA			
1.785,00			
PA. SEGRESTAT I SALUT			
Partida alçada d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut de l'obra, en base a l'estudi de Seguretat i Salut del projecte.			
L'import total de la partida és de tres mil nou-cents dotze euros amb setanta-sis cèntims			
Suma la partida.....			
Despeses indirectes 5,00%			
TOTAL PARTIDA			
3.912,66			
PA. NETEJA GENERAL DE LES OBRES			
Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja general final de tot el recinte afectat per les obres.			
L'import total de la partida és de vuit-cents noranta-dos euros amb cinquanta cèntims			
Suma la partida.....			
Despeses indirectes 5,00%			
TOTAL PARTIDA			
892,50			
L'import total de la partida és de vuit-cents noranta-dos euros amb cinquanta cèntims			
Suma la partida.....			
Despeses indirectes 5,00%			
TOTAL PARTIDA			
892,50			

11

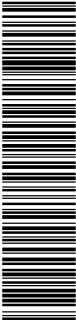
12

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 149 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD33D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 149 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



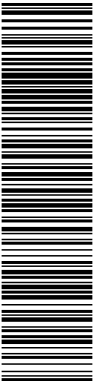
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

plànols del projecte d'actuació específica

ANNEX

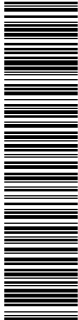
4

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 150 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

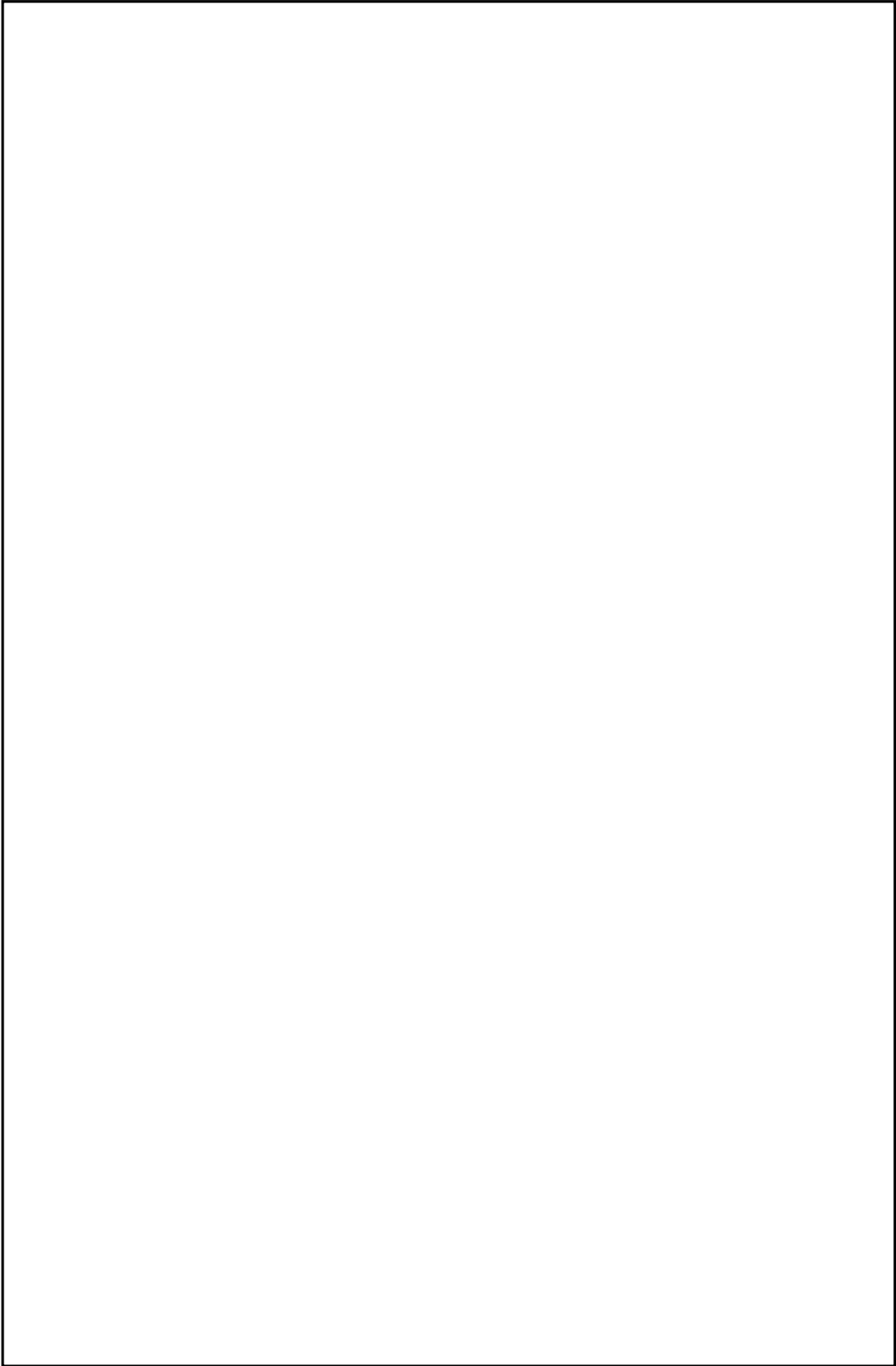


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

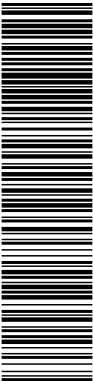
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 150 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

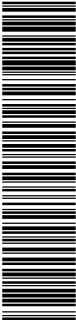


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 151 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) 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.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

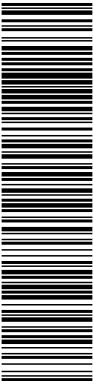
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 151 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) 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.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

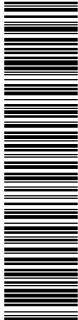


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 152 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

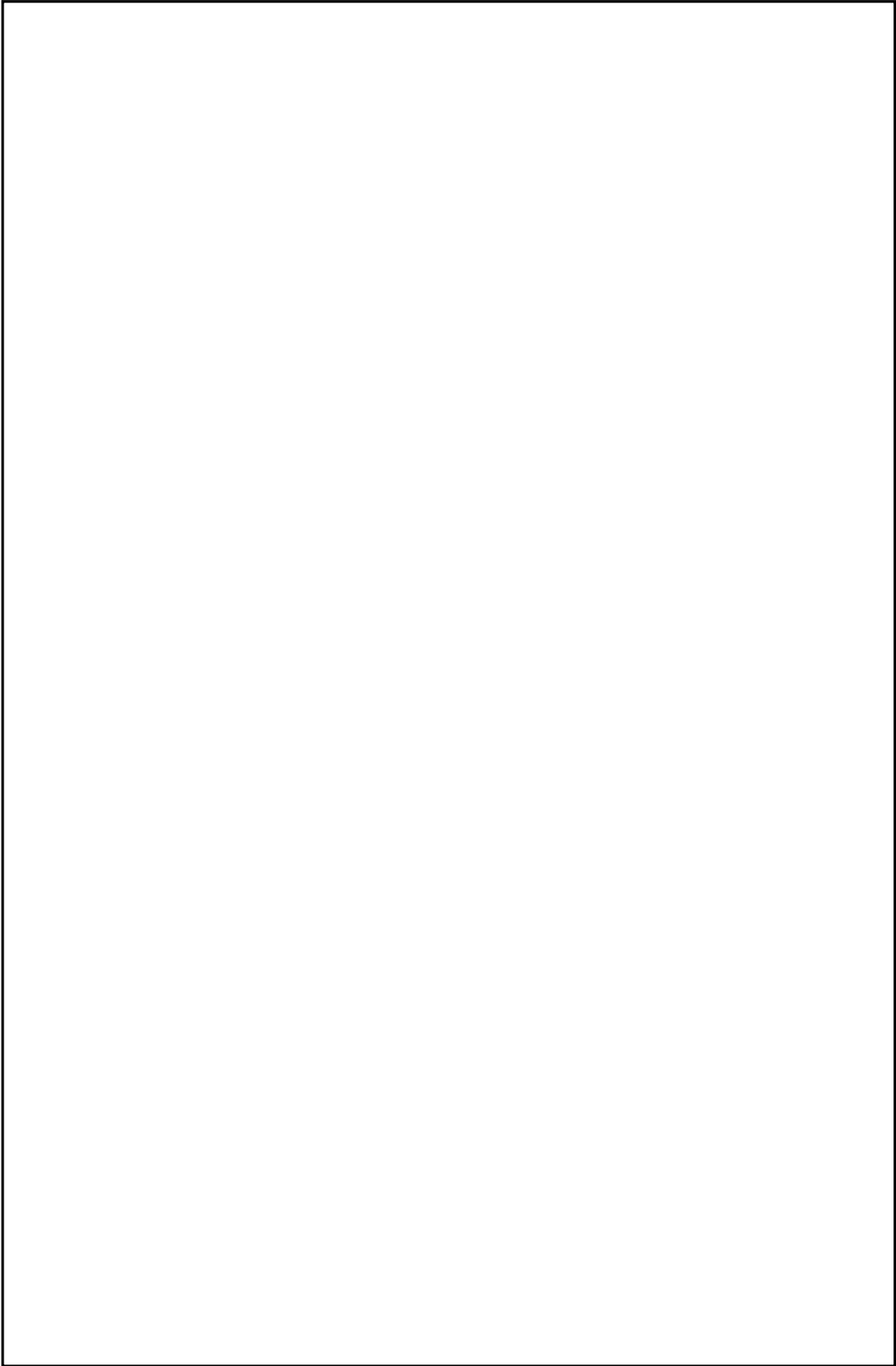


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

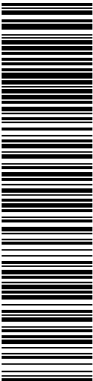
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 152 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

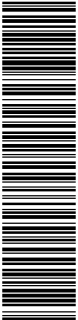


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 153 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD0EEFAB83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) 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.jsf?codigo_entidad=EMDsantmiquebalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 153 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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.jsf?codigo_entidad=EMDsantmiquebalenya

4. PLANOS

53

54

PLANOS D'INFORMACIÓ

101. Plànol de situació sobre Cartografia topogràfica. 1/5000

102. Plànol de situació sobre Ortofotomapa. 1/5000

103. Pla territorial Parcial de les Comarques Centrals.

104. Situació actual. 1/2500

105. Àmbit d'actuació sobre Ortofotomapa. 1/2500

106. Regim urbanístic del sol. 1/2.500

107. Qualificació del sol. 1/2.500

108. Estructura de la propietat. 1/2.500

PLANOS D'ORDENACIÓ

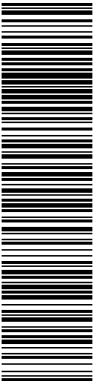
001. Plànol superposant situació actual/ Proposta sobre Cartografia topogràfica. 1/2.500

002. Plànol superposant situació actual/Proposta sobre Qualificació del sol. 1/2.500

003. Proposta de camí sobre Ortofotomapa. 1/1.500

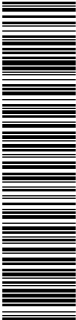
004. Proposta de camí sobre Plànol de Qualificació del sol. 1/1.500

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 154 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

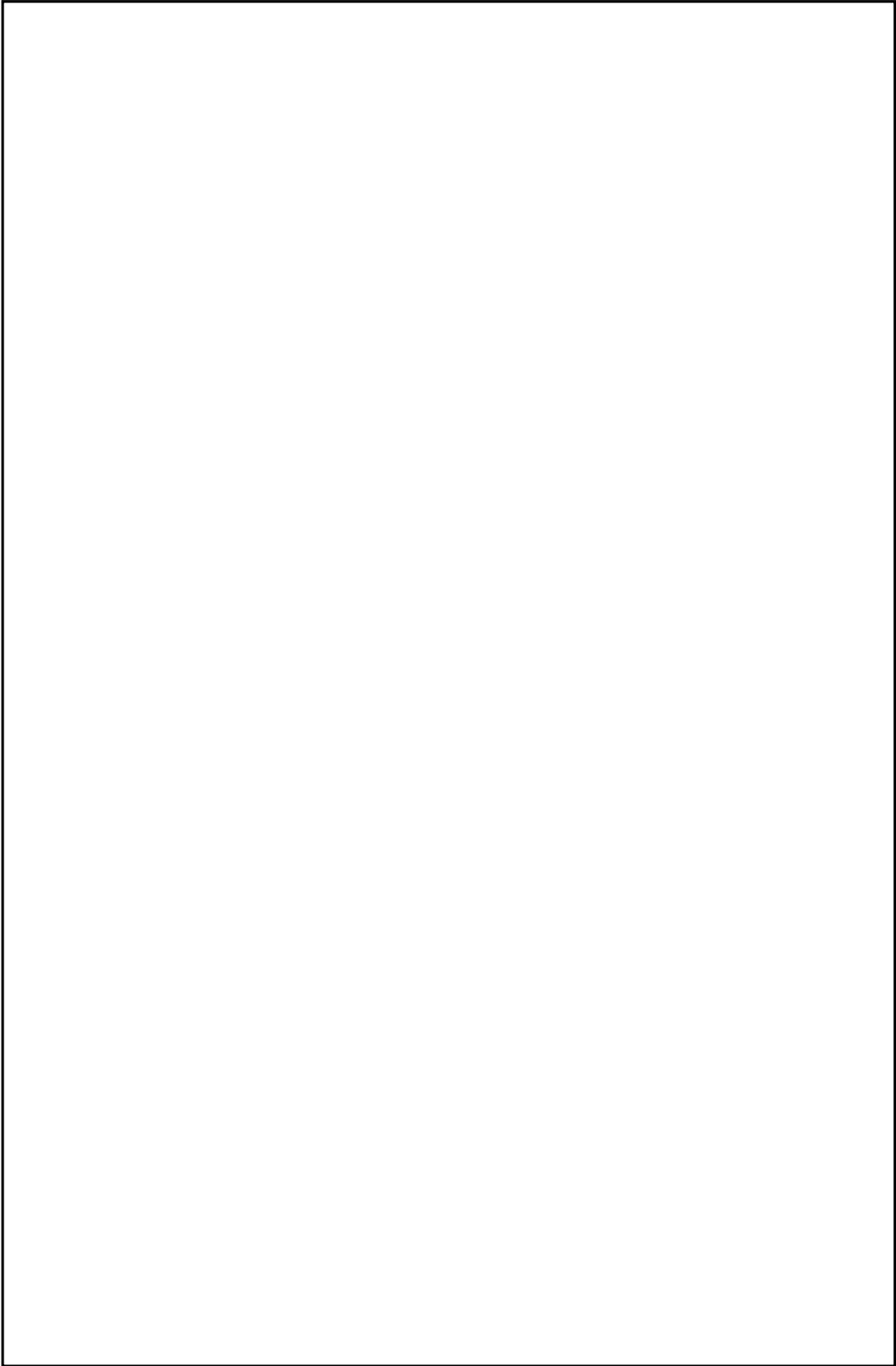


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 154 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

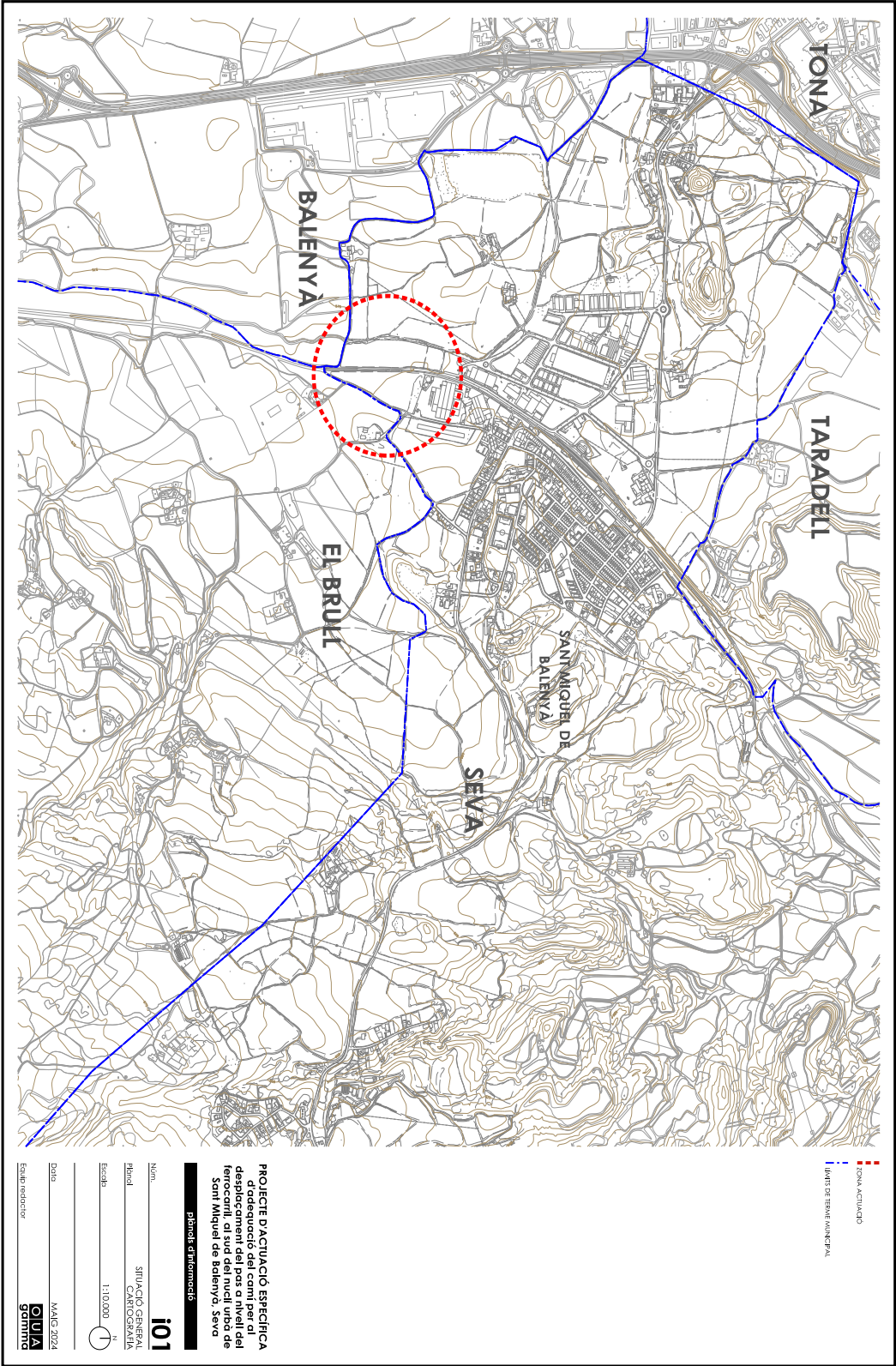


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 155 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141; E0QD7-DENL3-Q0F3U; A876B0D5EEFAB83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 155 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888; U9MTX-OFEMZ-MWVOI; 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQQD7-3-Q0F3U-A876BD05EFAFB30D8A100FC2E8F5F1AD33BD6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsq?codigo_entidad=EMDSantibagelarya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWV/OI_256E1BE431B946754ADF027FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant 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=EMDsantmiquelbalanya



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA
d'adequació del camí per al
desplaçament del pas a nivell del
ferrocarril, al sud del nucli urbà de
Sant Miquel de Balenyà, Seva

planois a Microbiologie

102

Núm.

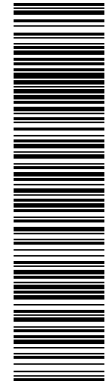
Planol ORIOLO

Escalp	1.10.000
--------	----------

522

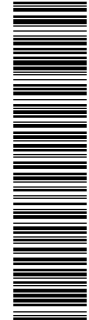
Equip redactor

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 157 de 287		SIGNATURES
			ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

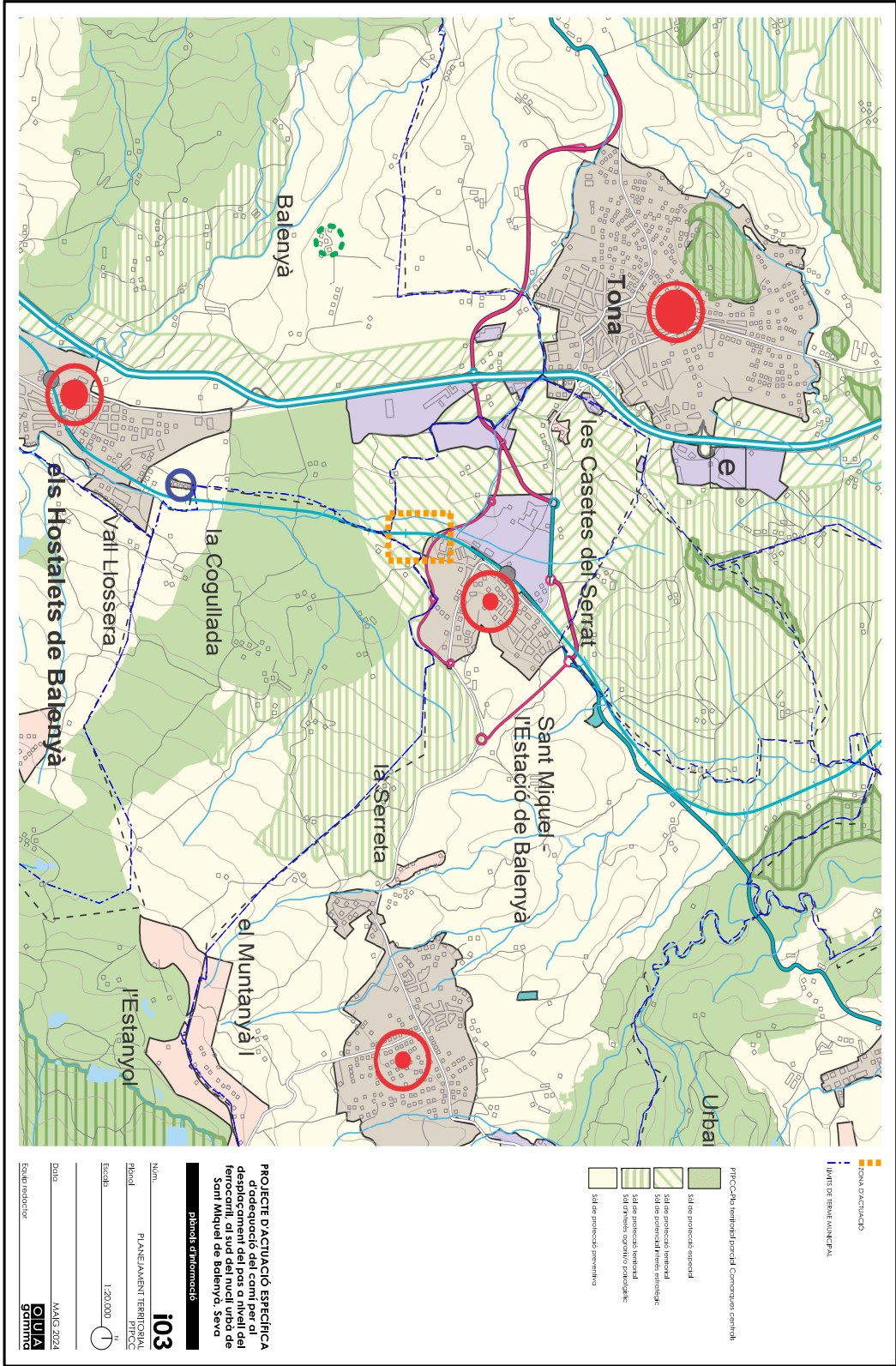


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20971411-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876B0D05EFAB83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.caat.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT	Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



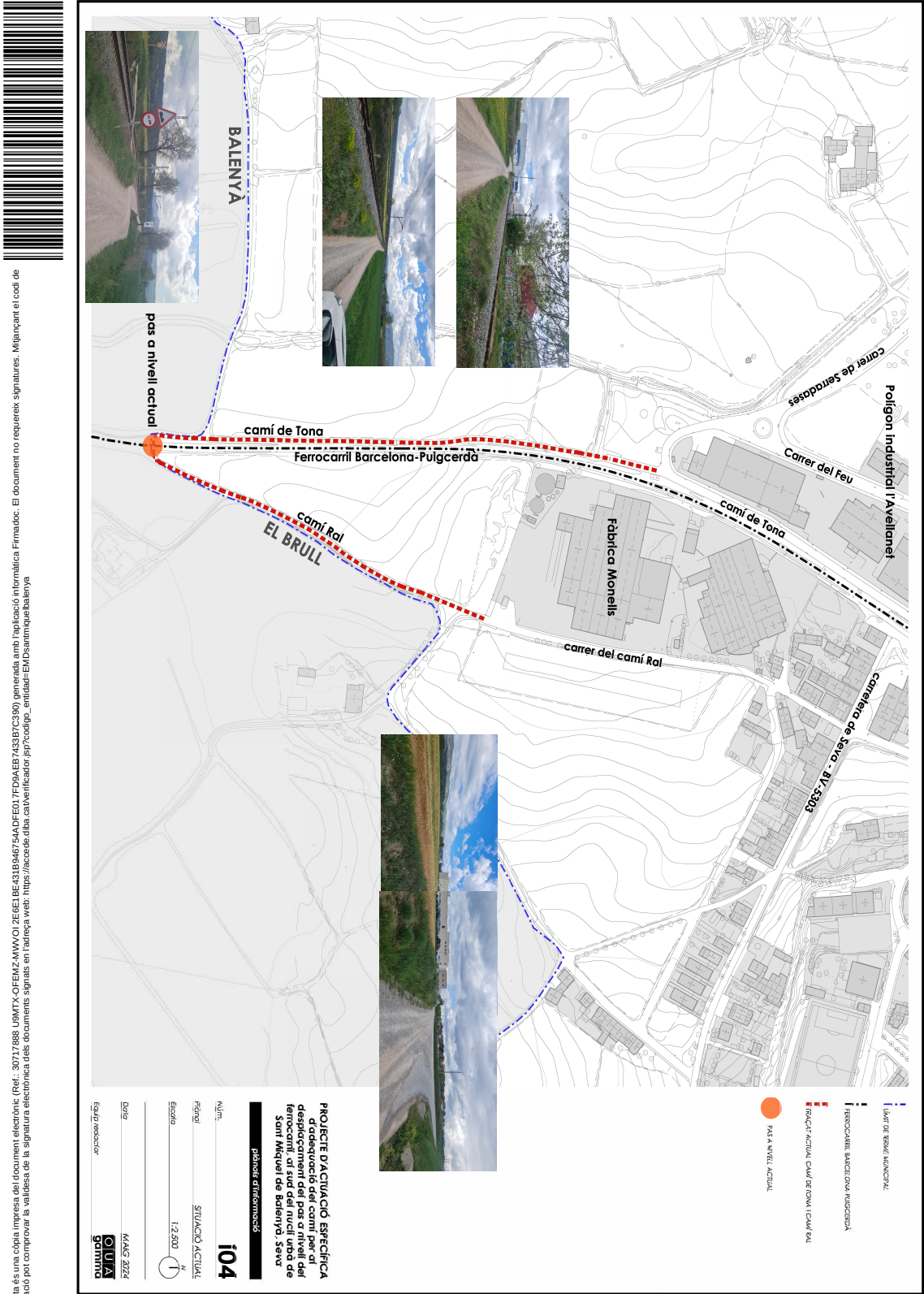
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.caat.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic _25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 158 de 287	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141_E0QD7-DENL3-Q0F3U_A876BD05EFA8B3D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 158 de 287	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 159 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

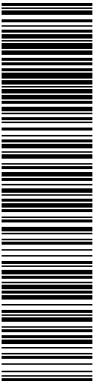
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878BD05EF-FAB8D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alta Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 159 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE01-7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

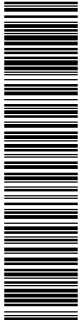


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic _25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 160 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	

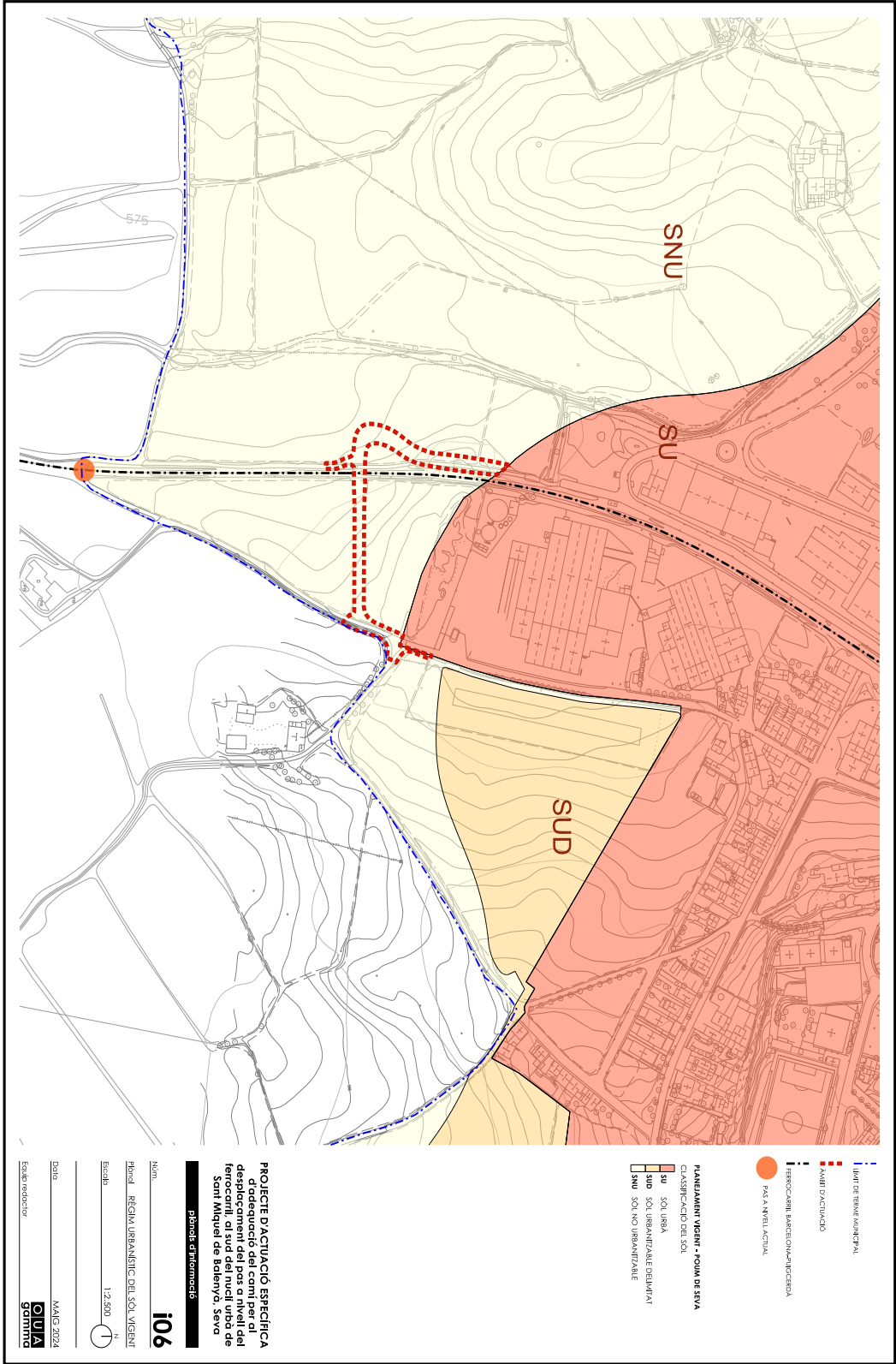


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878B0D5EFAB83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627_Alta Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 160 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya





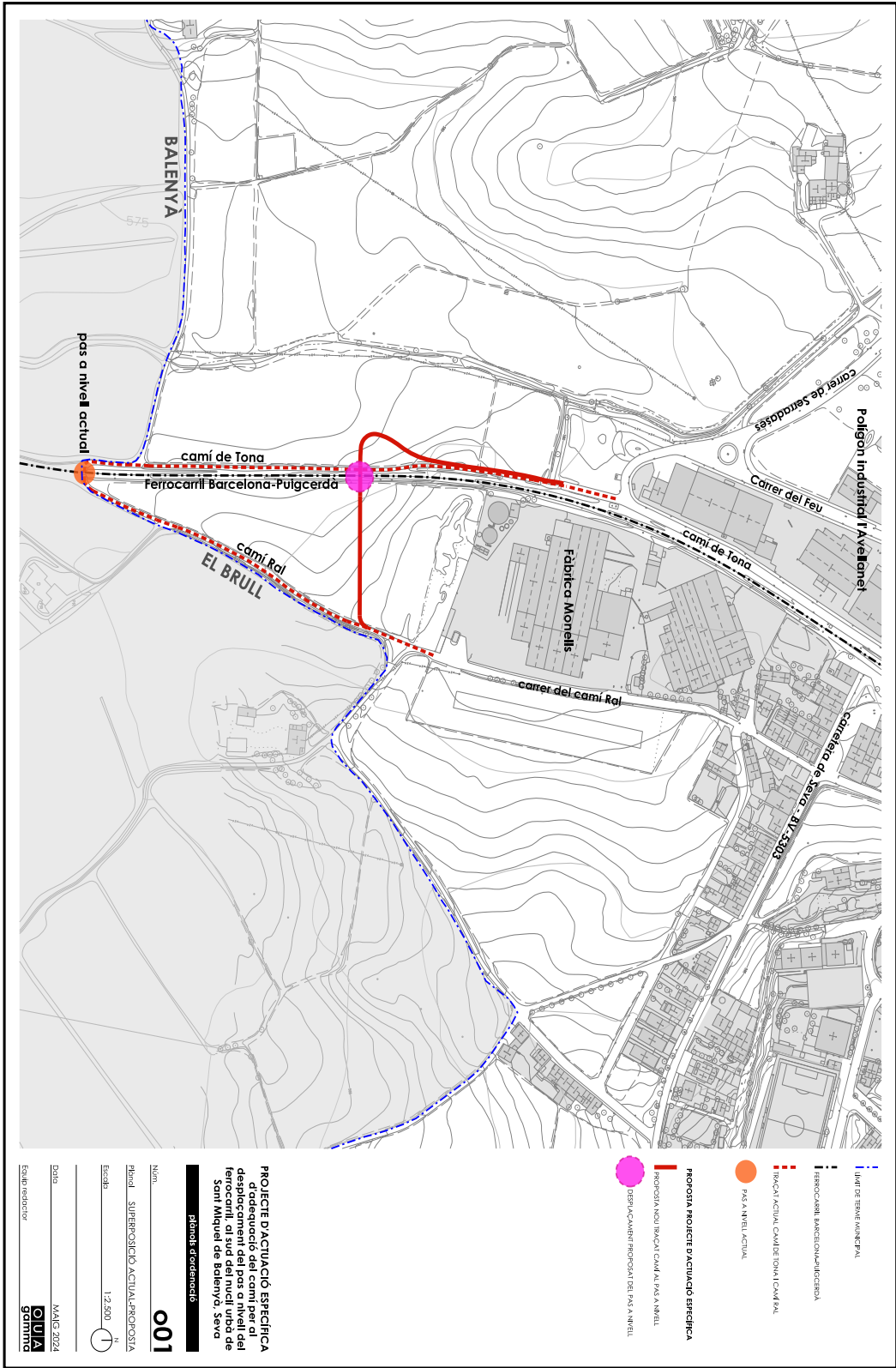
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWV012E6E1BE431B94675A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica FirmaDoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantimiquelbalena

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 163 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

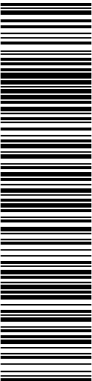
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141_E0QD7-DENL3-Q0F3U_A876B0D05EFAB83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627_Alta Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 163 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B94075A4DFE01_7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

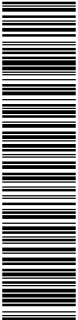


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 164 de 287	SIGNATURES	

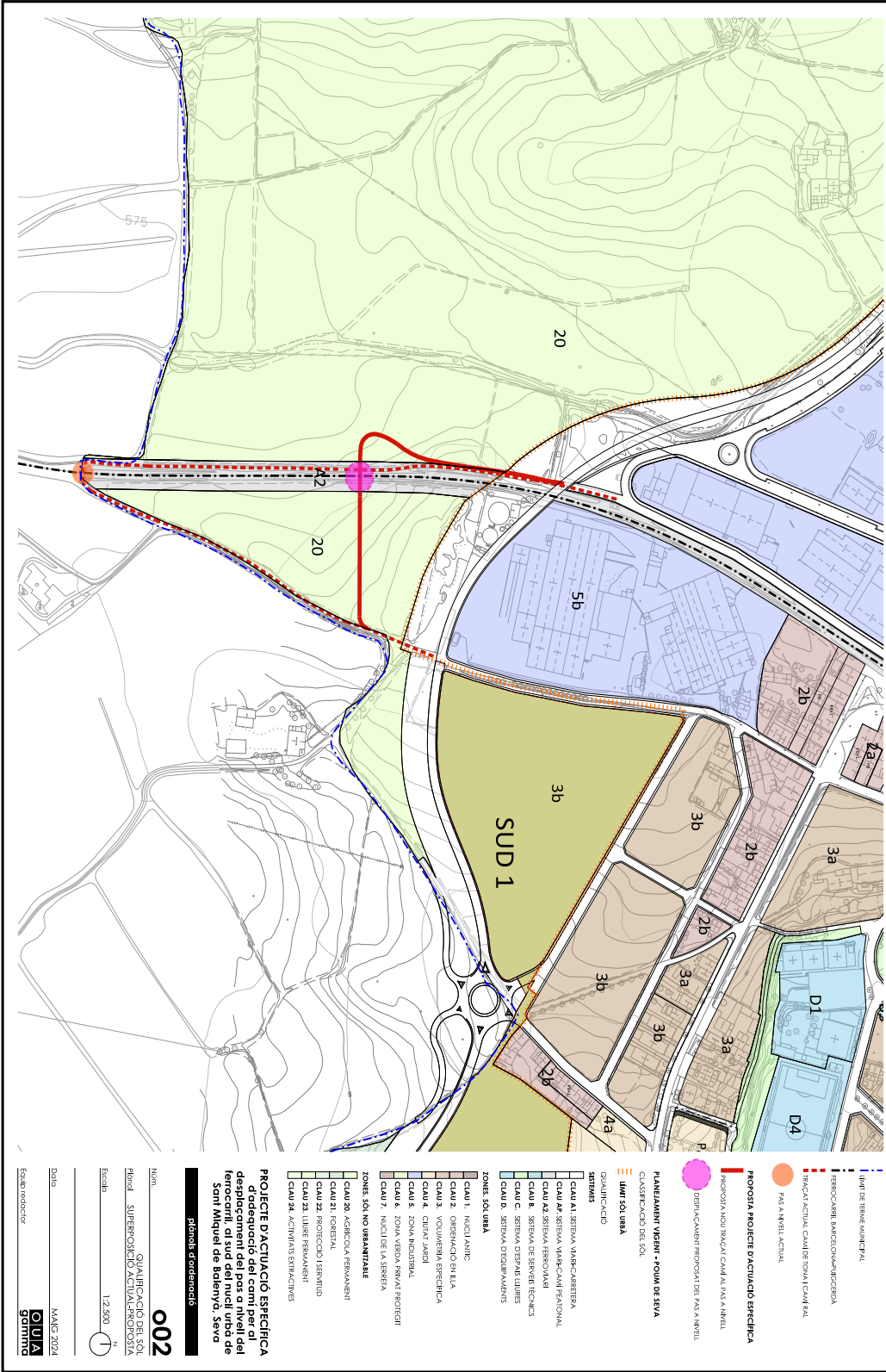


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878BD05EF-FAB83D82A100EC2E9FE51AD338D5F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

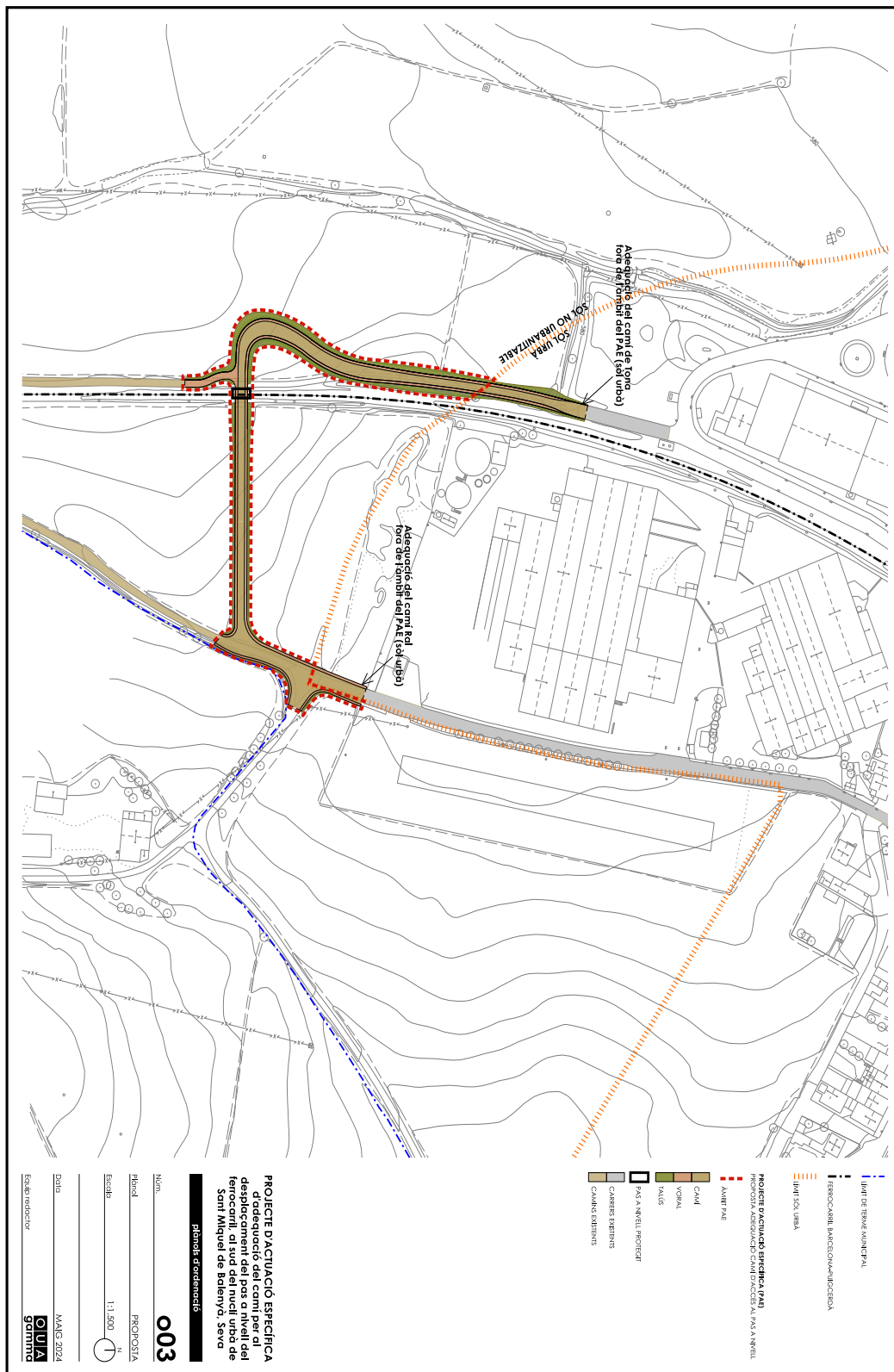
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 164 de 287	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE01-7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MNW/OI_25E61BE431B94675A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EM-Dsantimiquelbalenya



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic _25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 166 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141; E0QD7-DENL3-Q0F3U; A878BD05EF; FAB83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627_Alta Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 166 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888; U9MTX-OFEMZ-MWVOI; 2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA
d'adequació del comú per al
desplaçament del pas a nivell del
terme municipal de Sant Miquel de
Banyola, Segre

plànol d'ordenació

Núm. **004**

PROPOSTA ADEQUACIÓ CAMÍ
ORTODONMANT

Escala 1:1.500

Data **MARÇ 2024**

Equip redactor **GUARDIA**

PROFECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA (PA)
PROPOSTA ADEQUACIÓ CAMÍ D'ACCÉS AL PAS A NIVELL

CAMÍ
VIAL
TALLS

PAS A NIVELL PROTEGIT

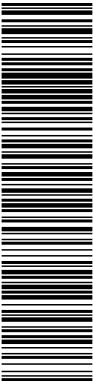
CANALS EXISTENTS

CANALS D'ENTRADA

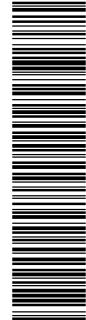
PROFECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA (PA)
PROPOSTA ADEQUACIÓ CAMÍ D'ACCÉS AL PAS A NIVELL

PROFECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA (PA)
PROPOSTA ADEQUACIÓ CAMÍ D'ACCÉS AL PAS A NIVELL

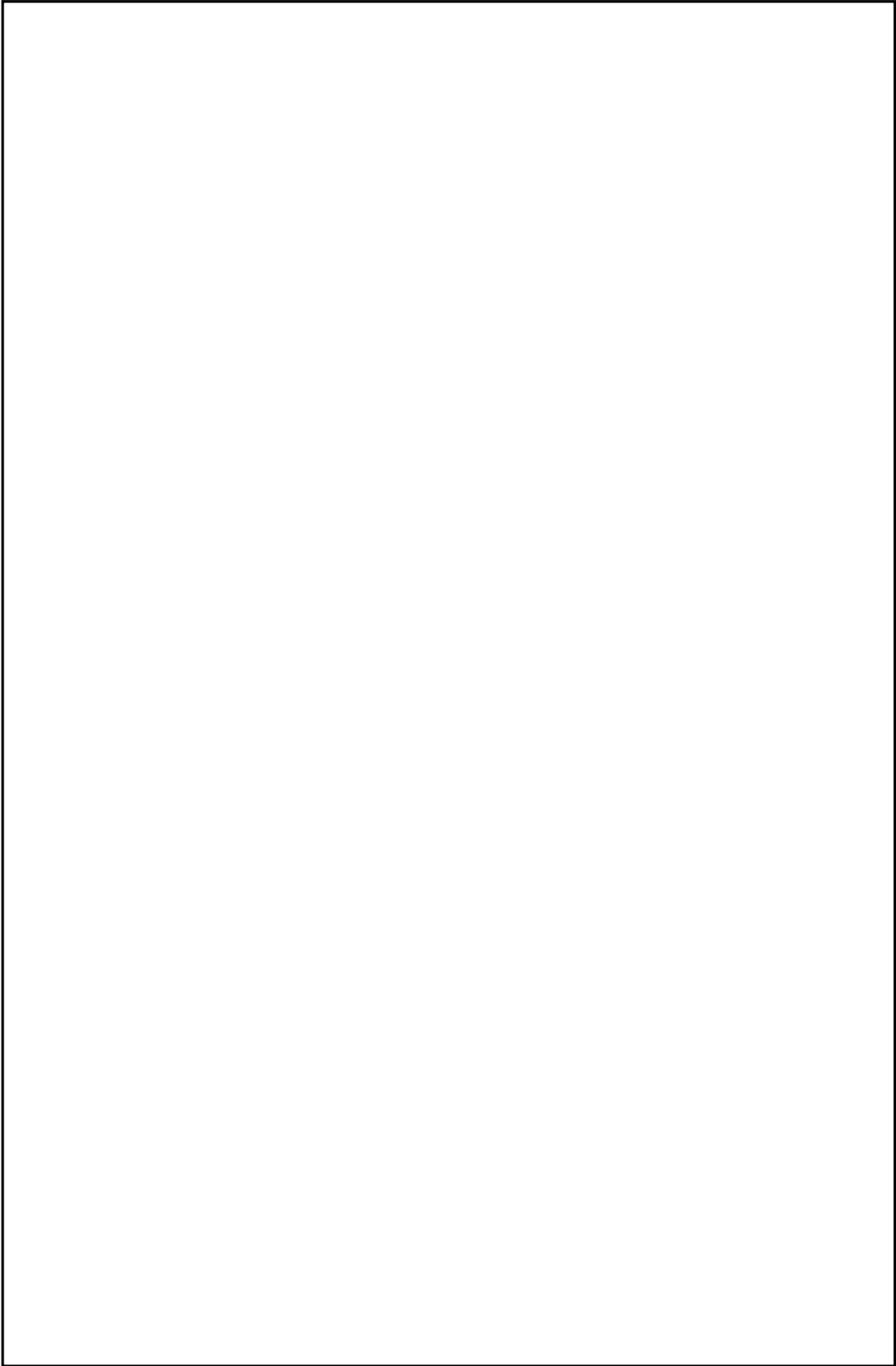
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 168 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

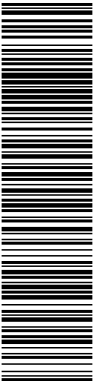


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



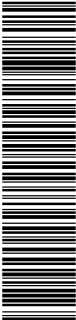
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 168 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 169 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

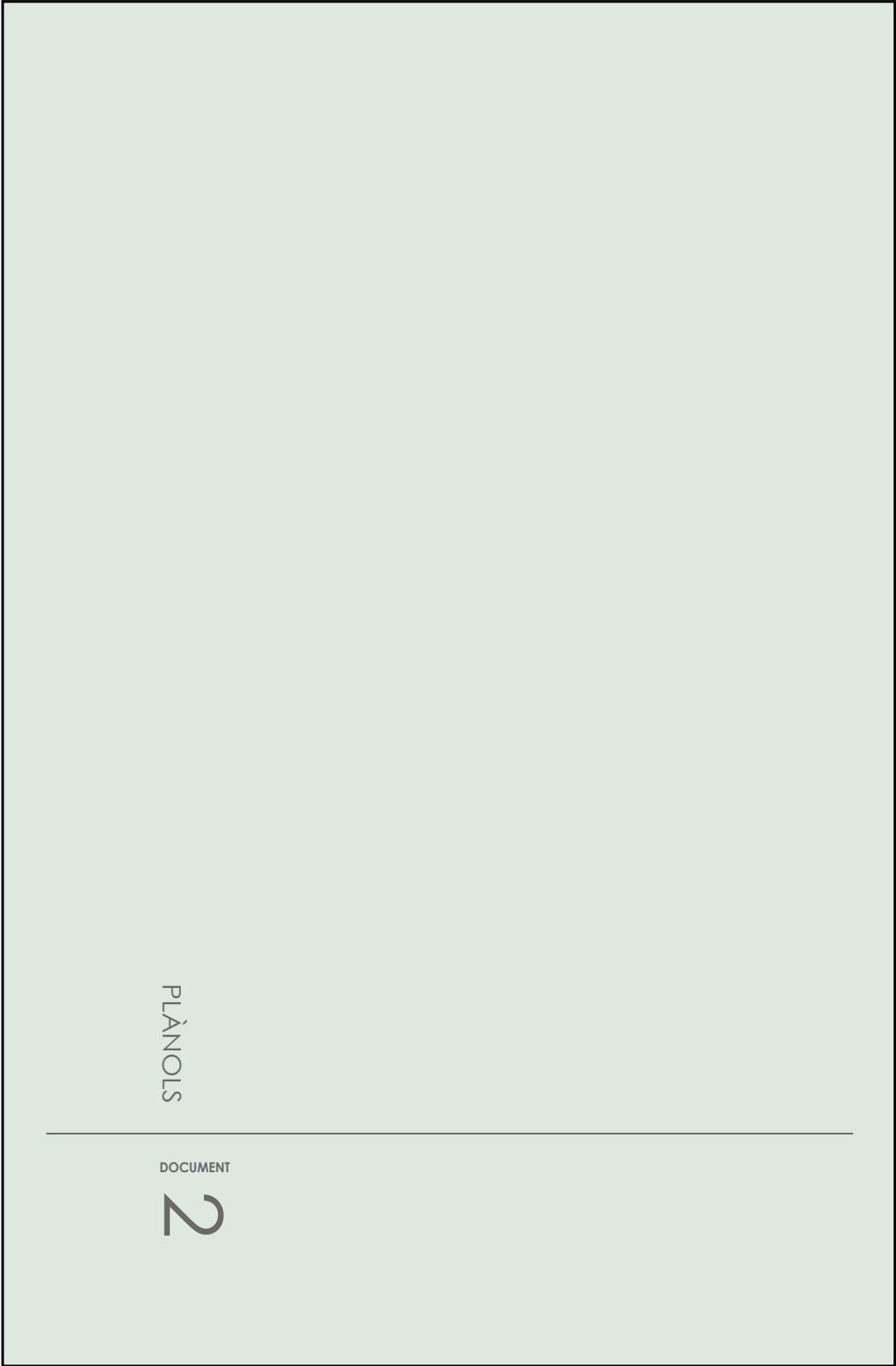


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 169 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

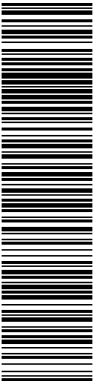


PLÀNOLS

DOCUMENT

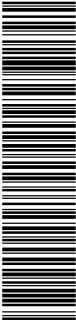
2

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 170 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

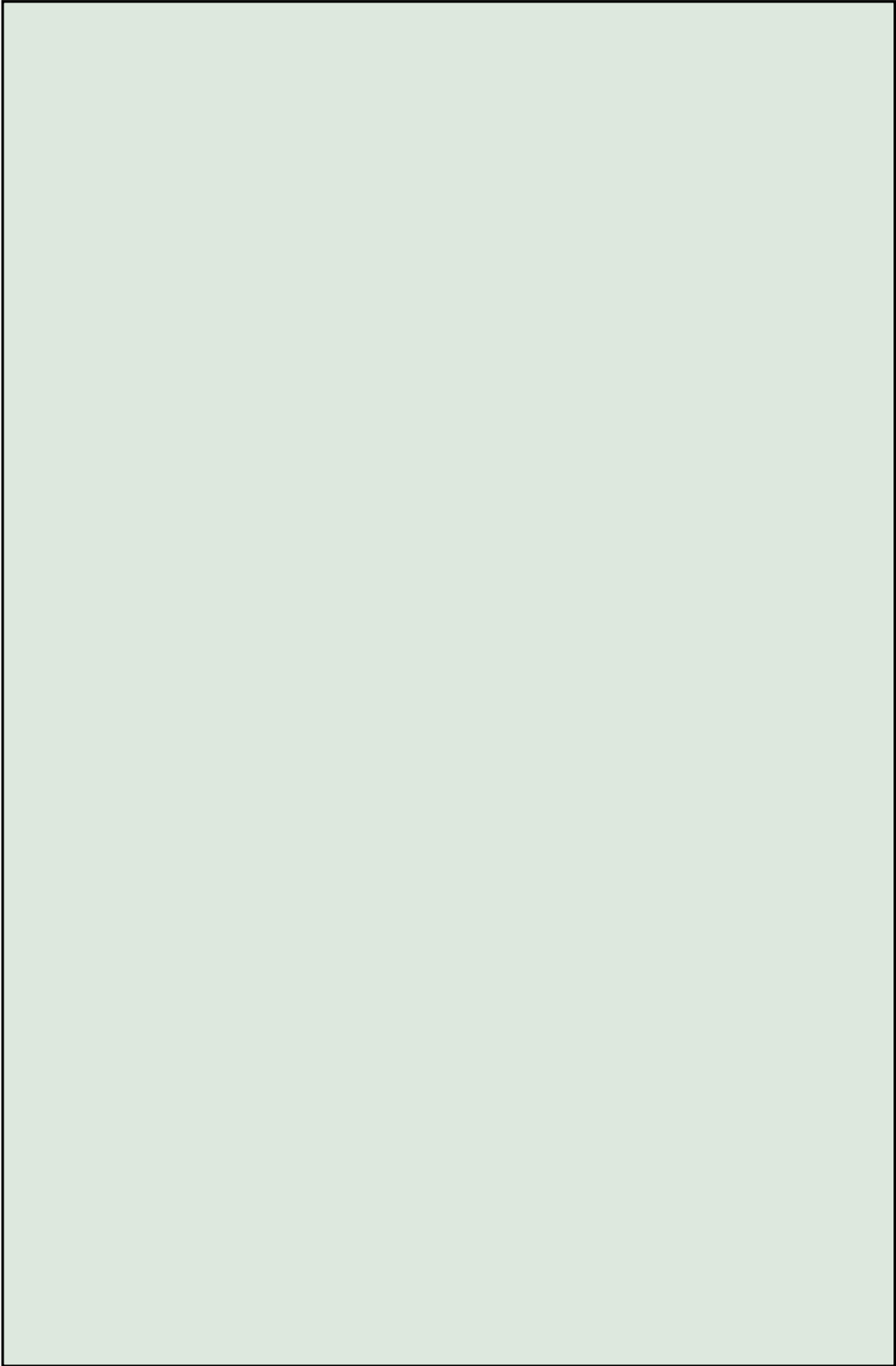


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

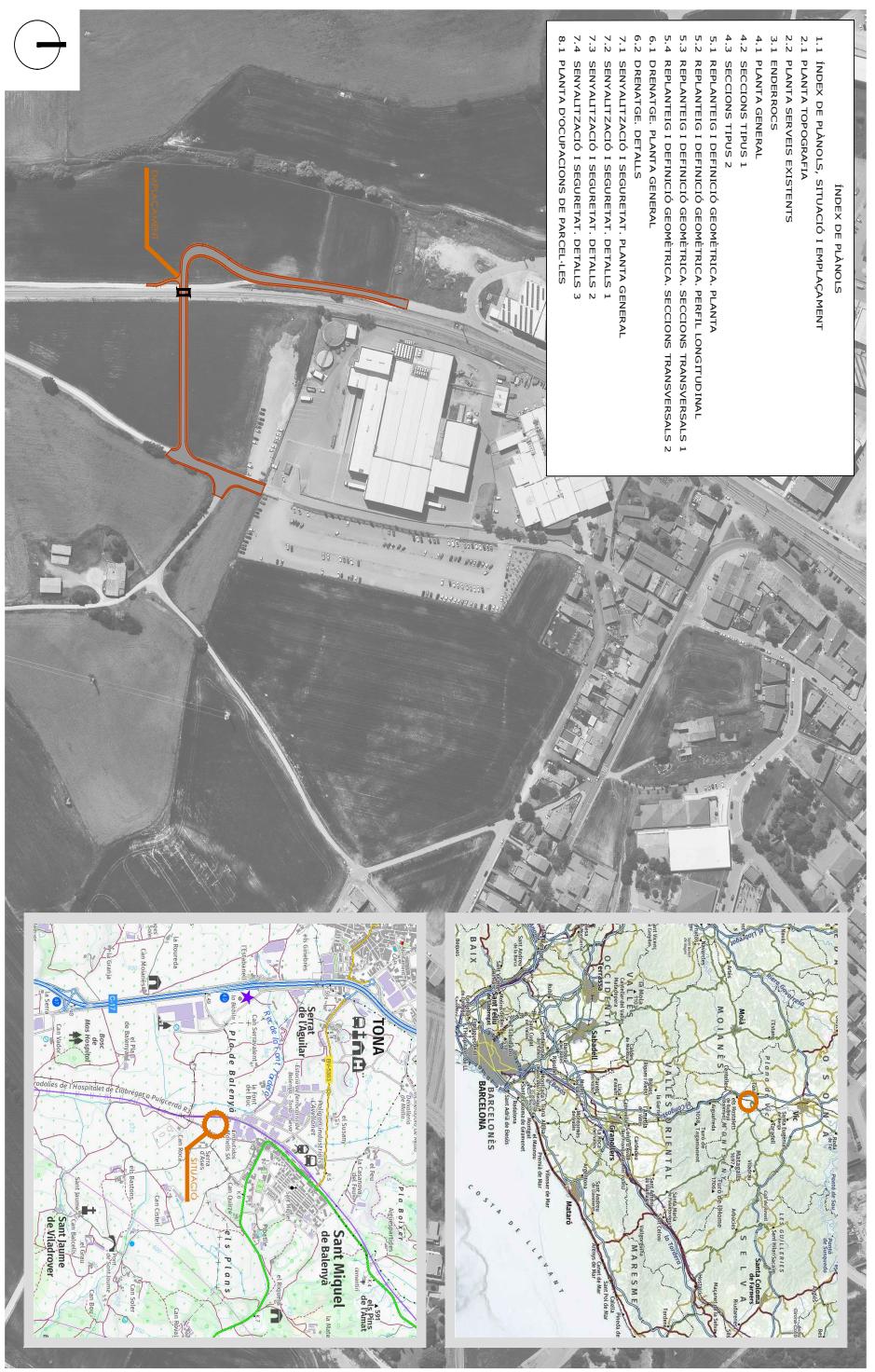
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024		IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 170 de 287		SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



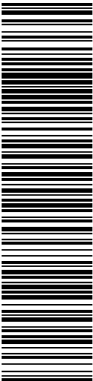
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



- 1.1. ÍNDEX DE PLÀNOLS, SITUACIÓ I ENLAÇAMENT
- 2.1. PLANTA TOPOGRÀFICA
- 2.2. PLANTA SERVEIS EXISTENTS
- 3.1. ENDERROCS
- 4.1. PLANTA GENERAL
- 4.2. SECCIONS TÍPUS 1
- 4.3. SECCIONS TÍPUS 2
- 5.1. RELIANTINGI I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. PLANTA
- 5.2. RELIANTINGI I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. PERFIL LONGITUDINAL
- 5.3. RELIANTINGI I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. SECCIONS TRANSVERSALS
- 5.4. RELIANTINGI I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. SECCIONS TRANSVERSALS
- 6.1. DRENATGE. PLANTA GENERAL
- 6.2. DRENATGE. PLANTA DETALLS
- 7.1. SERVITUZACIÓ I SEGURETAT. PLANTA GENERAL
- 7.2. SERVITUZACIÓ I SEGURETAT. DETALLS 1
- 7.3. SERVITUZACIÓ I SEGURETAT. DETALLS 2
- 7.4. SERVITUZACIÓ I SEGURETAT. DETALLS 3
- 8.1. PLANTA D'OCCUPACIONS DE PARCEL·LES

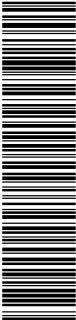


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 172 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

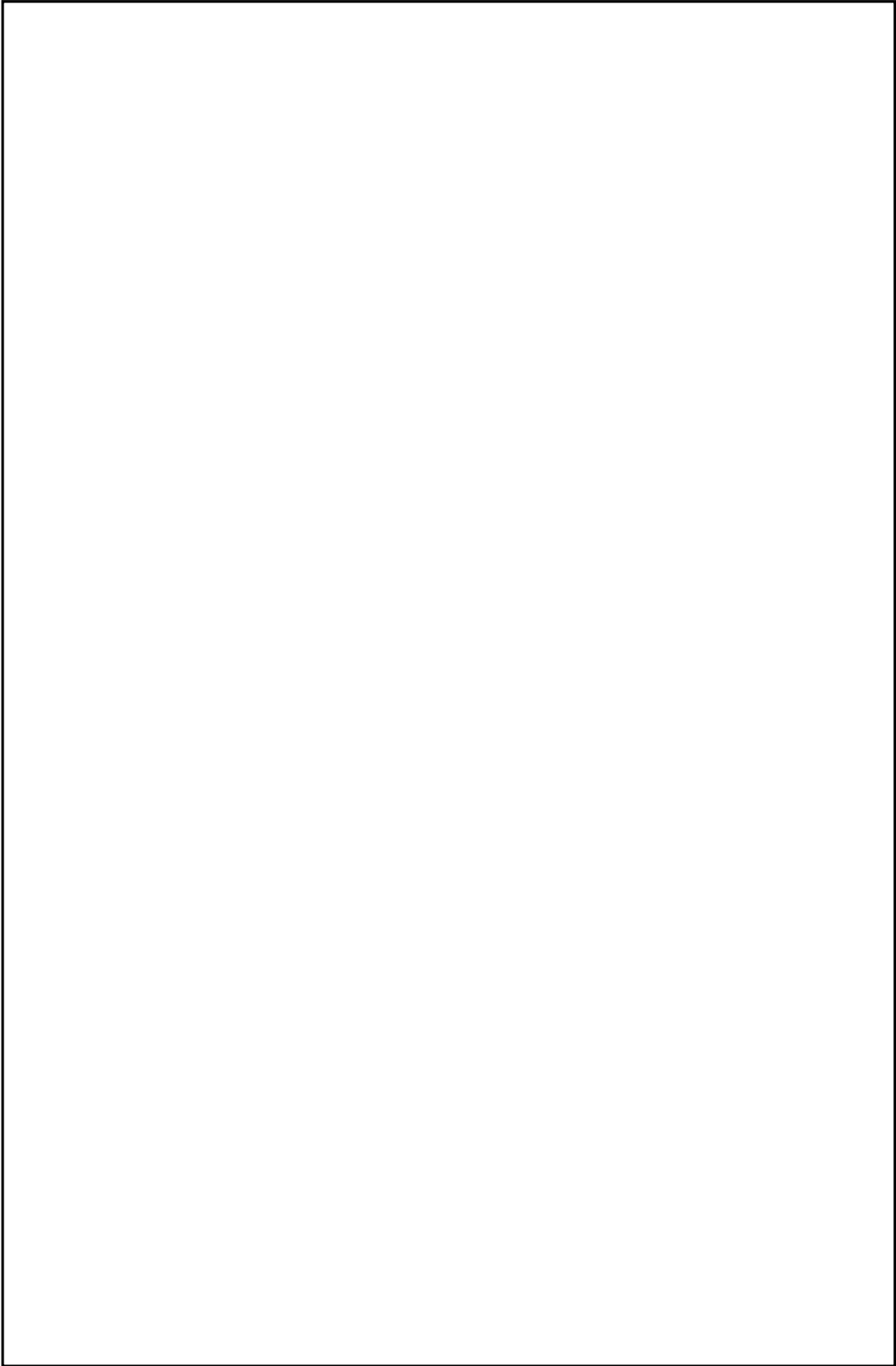


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

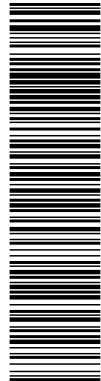
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 172 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

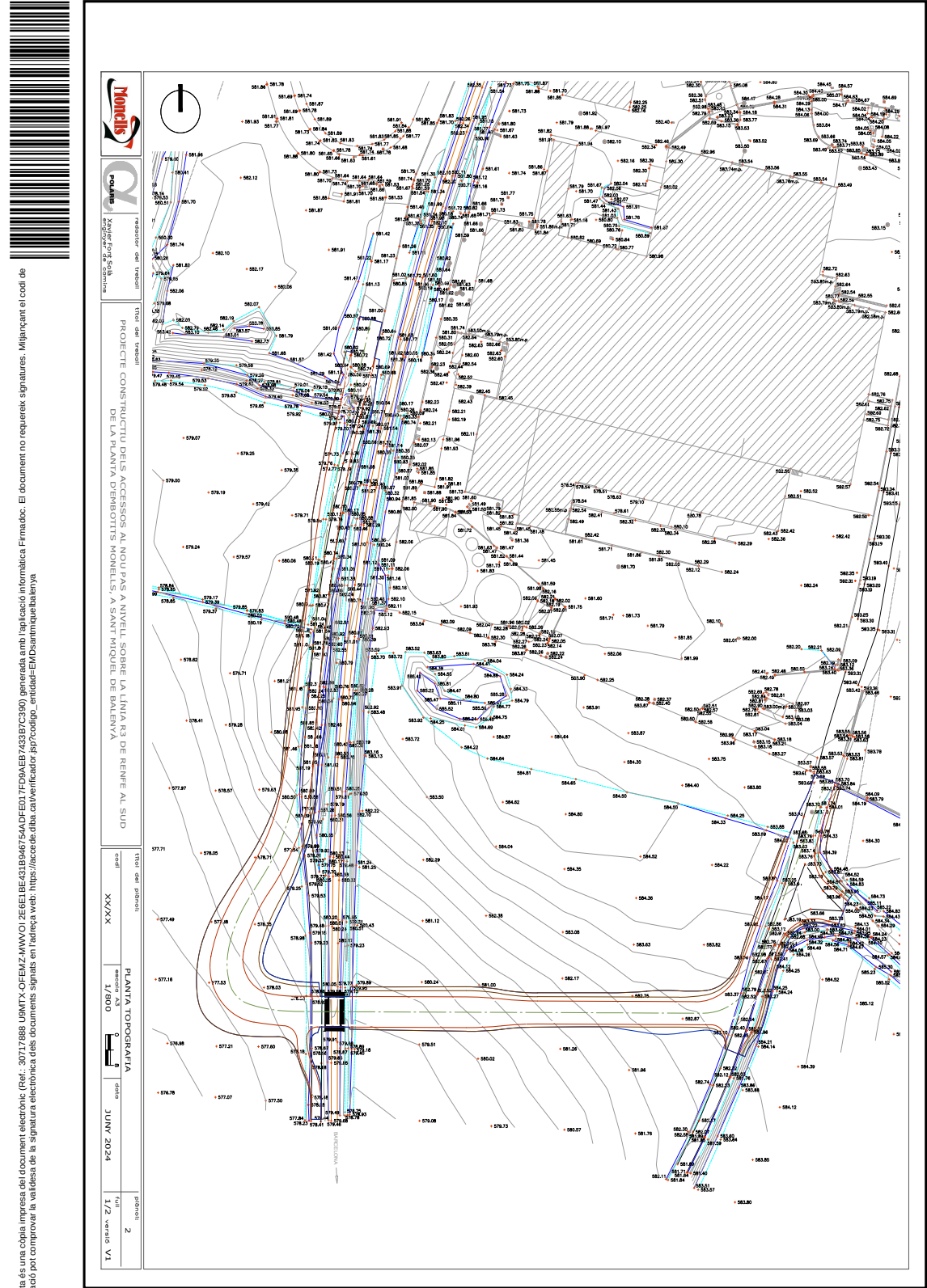


DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic _25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 173 de 287		NO REQUEREIX SIGNATURES



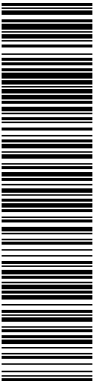
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878B0D5EFA83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 173 de 287		NO REQUEREIX SIGNATURES



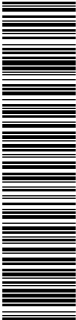
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017F9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 174 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

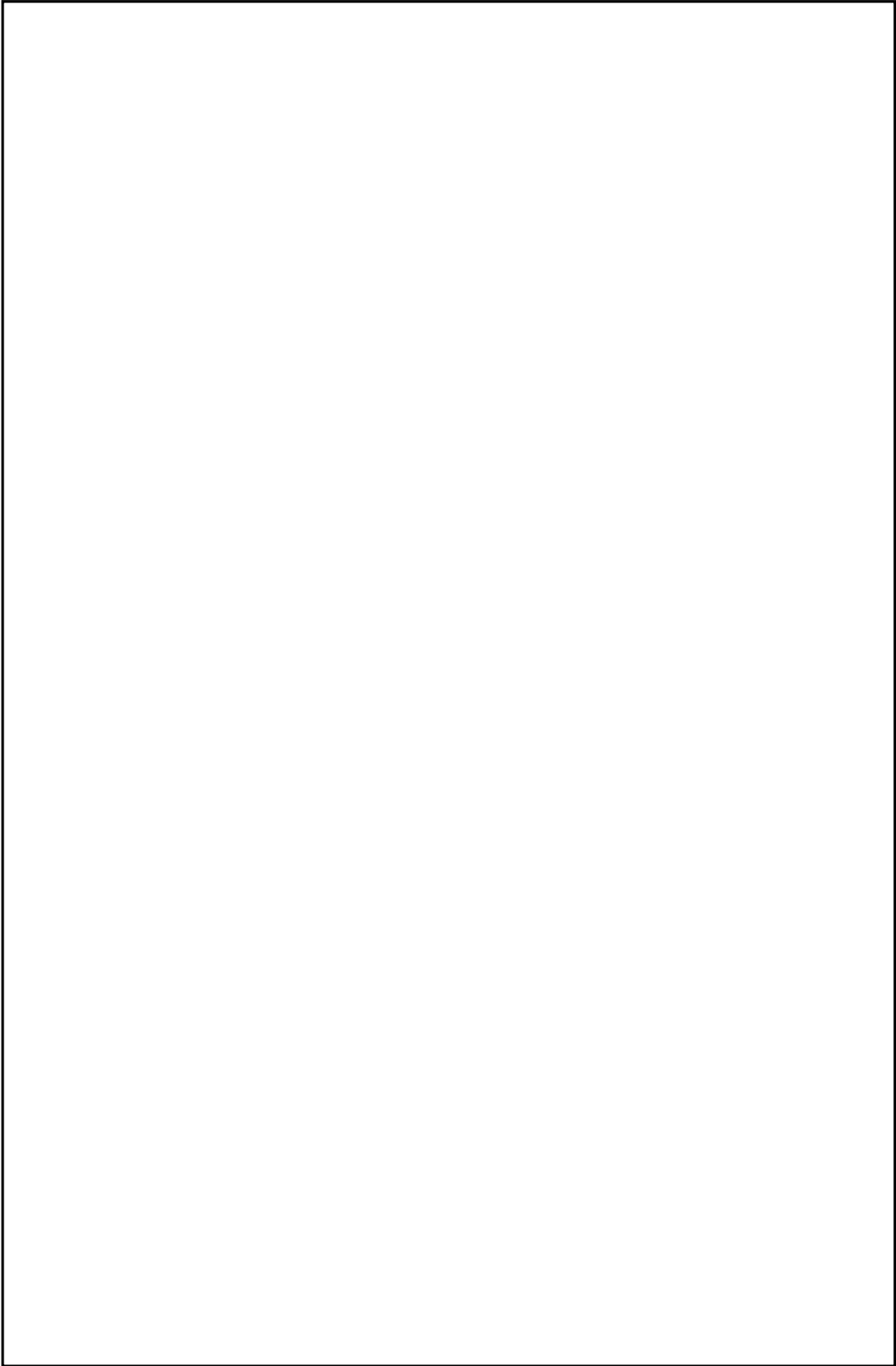


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

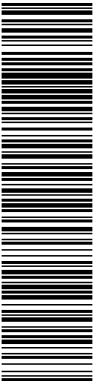
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 174 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

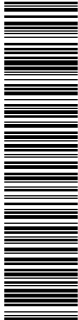


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 175 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

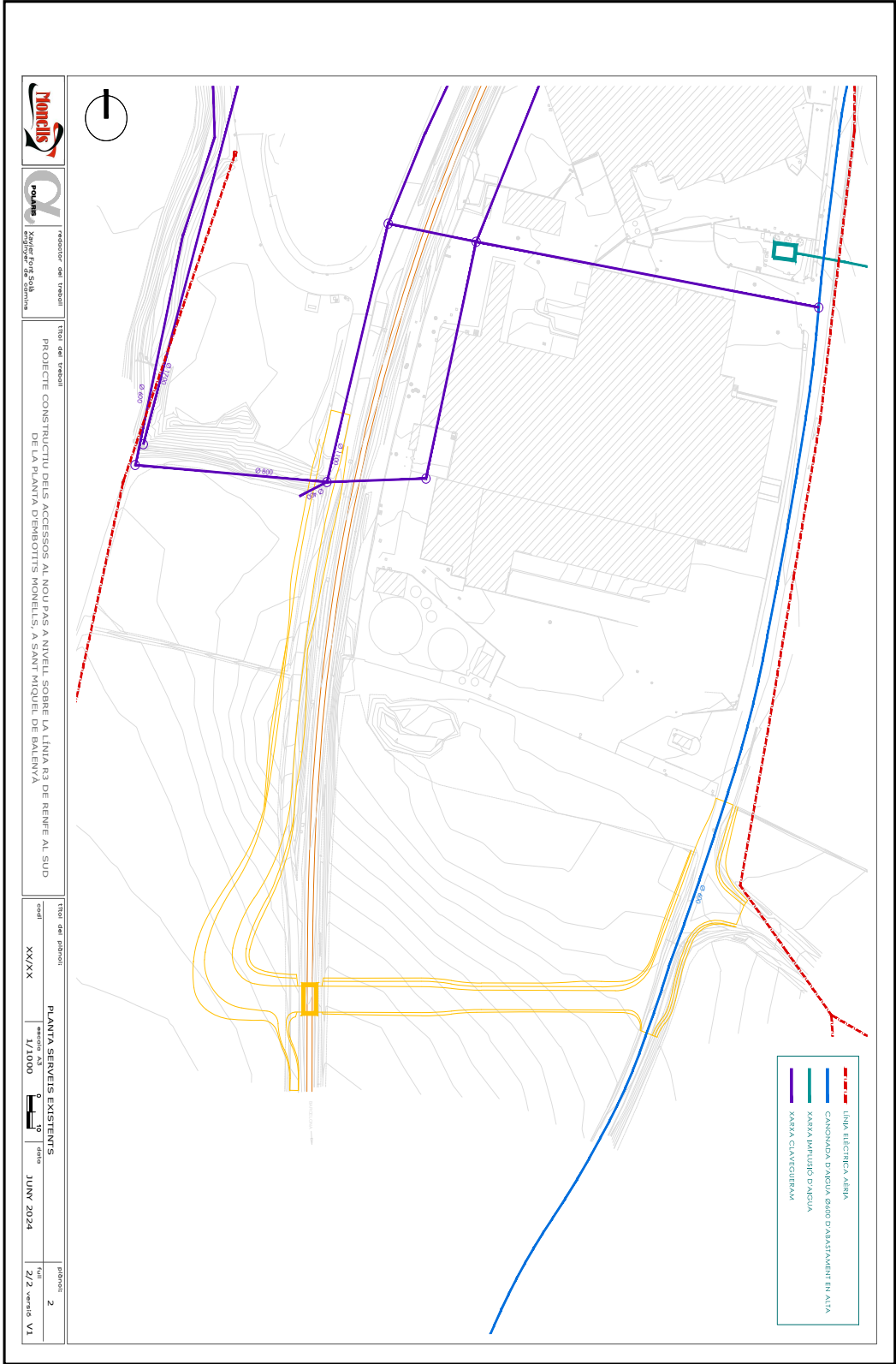


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878B0D5EFA8B3D8A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

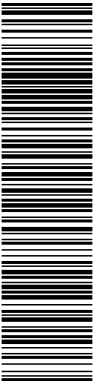
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 175 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

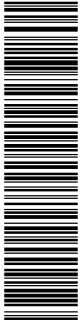


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 176 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

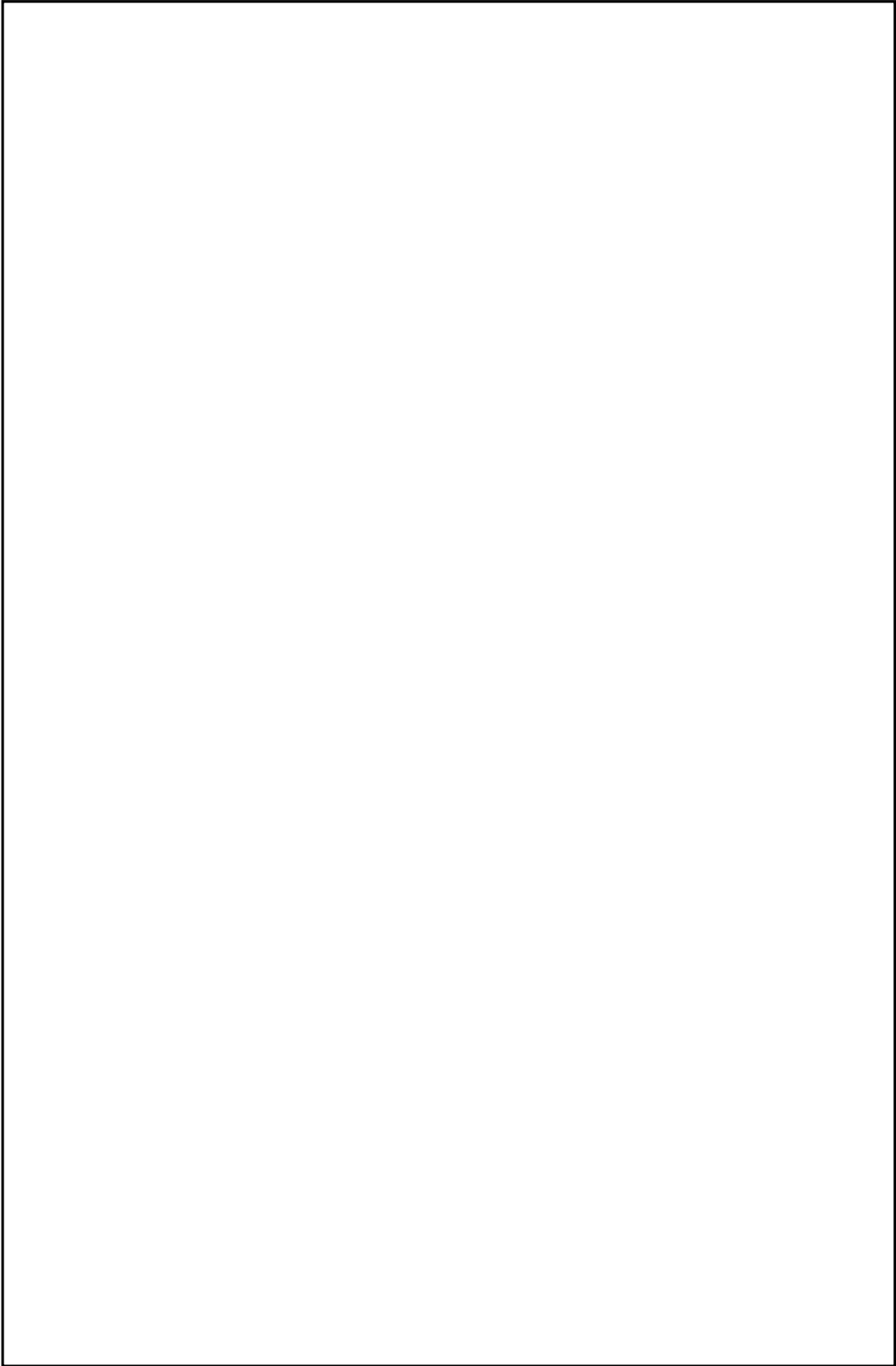


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 176 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B940754ADFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

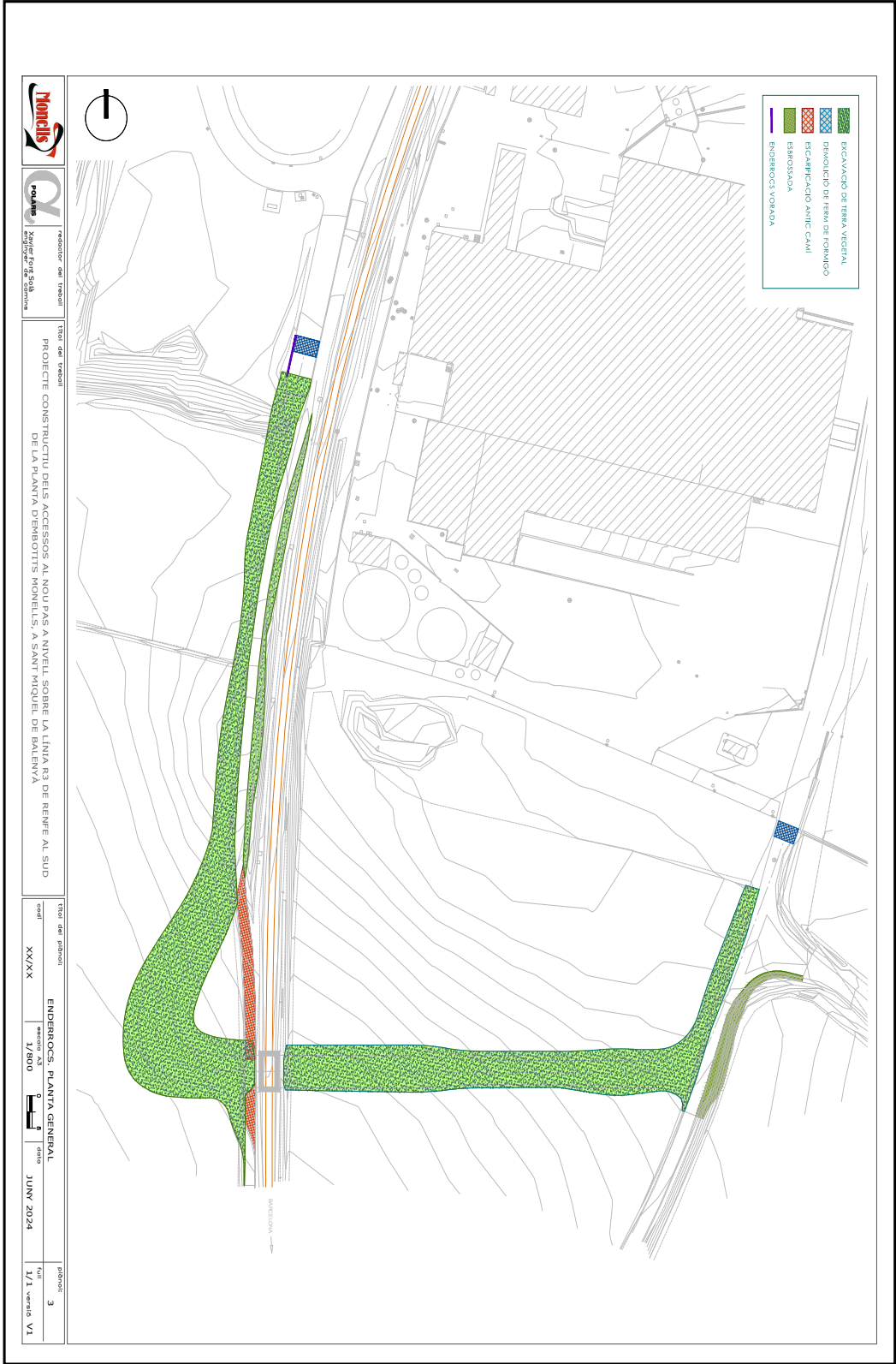


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 177 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

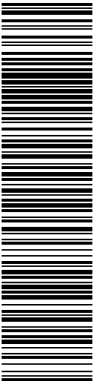
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijiançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075AADFE01-7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 177 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

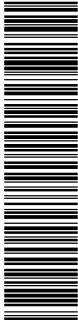


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 178 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

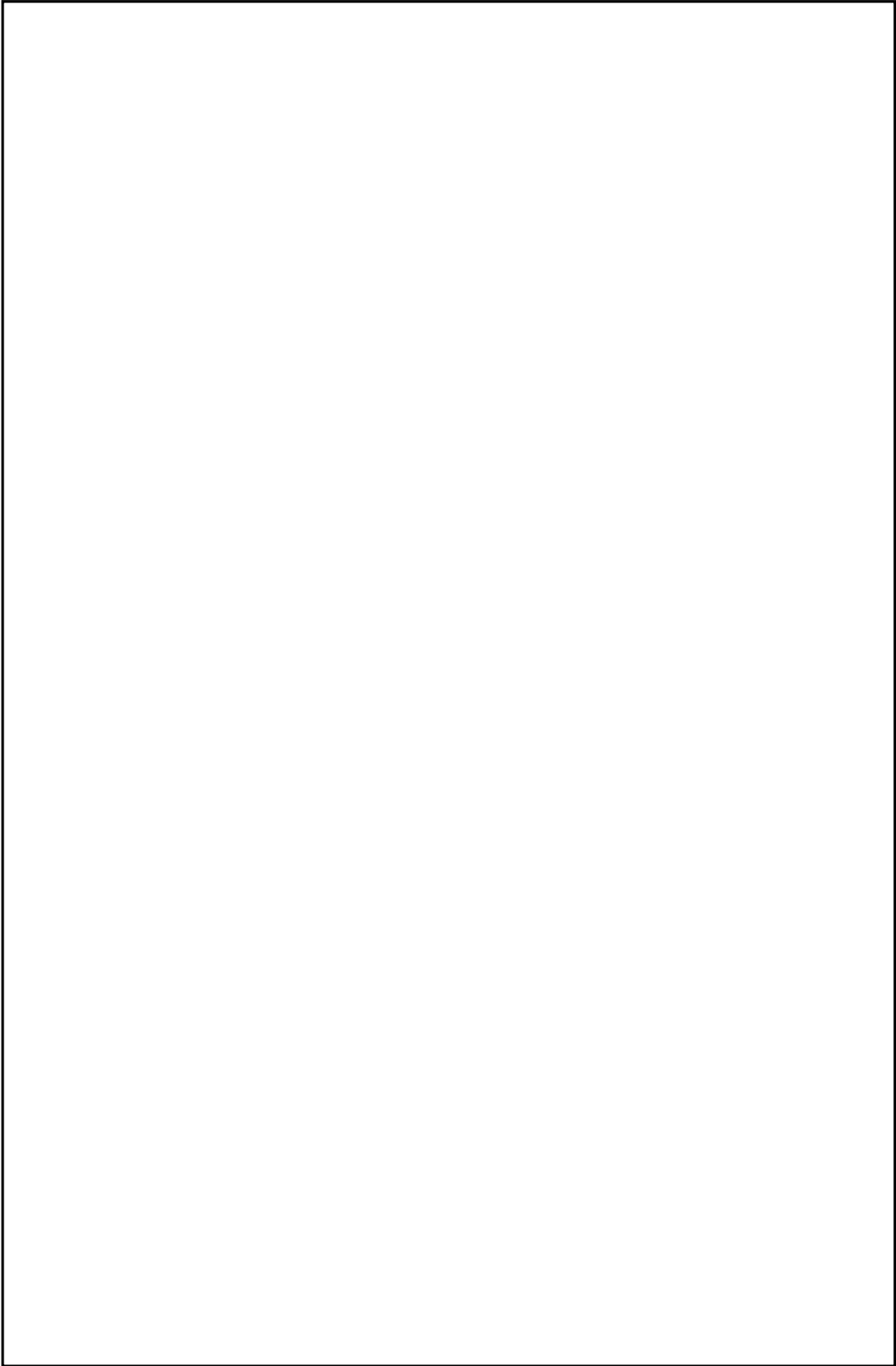


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 178 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

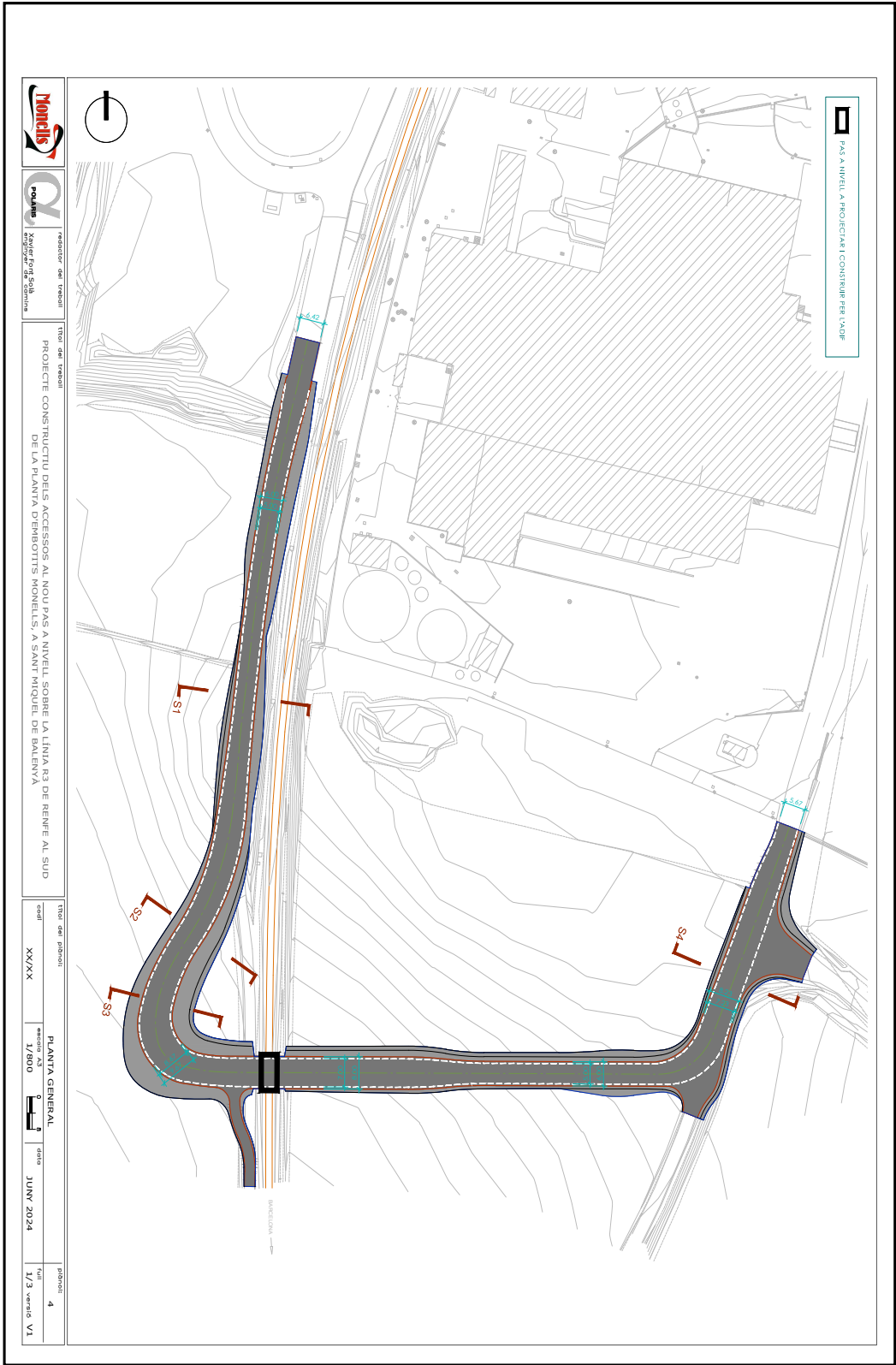


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 179 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

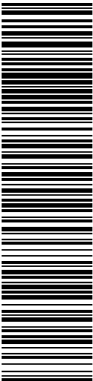
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878B0D5EFA8B3D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B940754ADFE01-7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 179 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

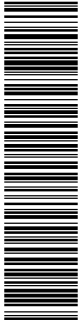


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 180 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

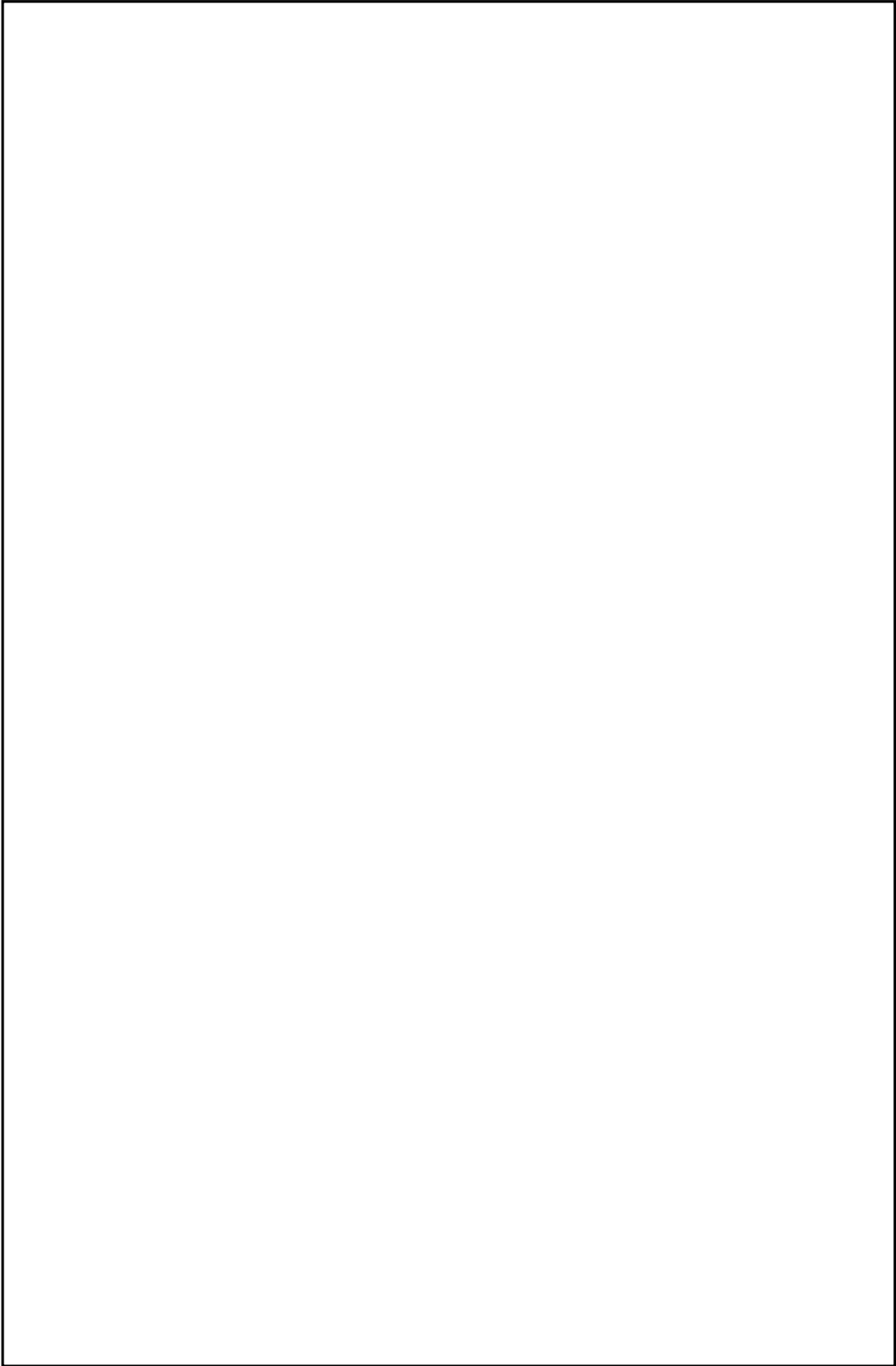


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

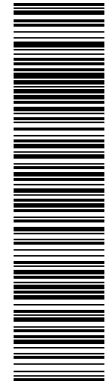
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 180 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

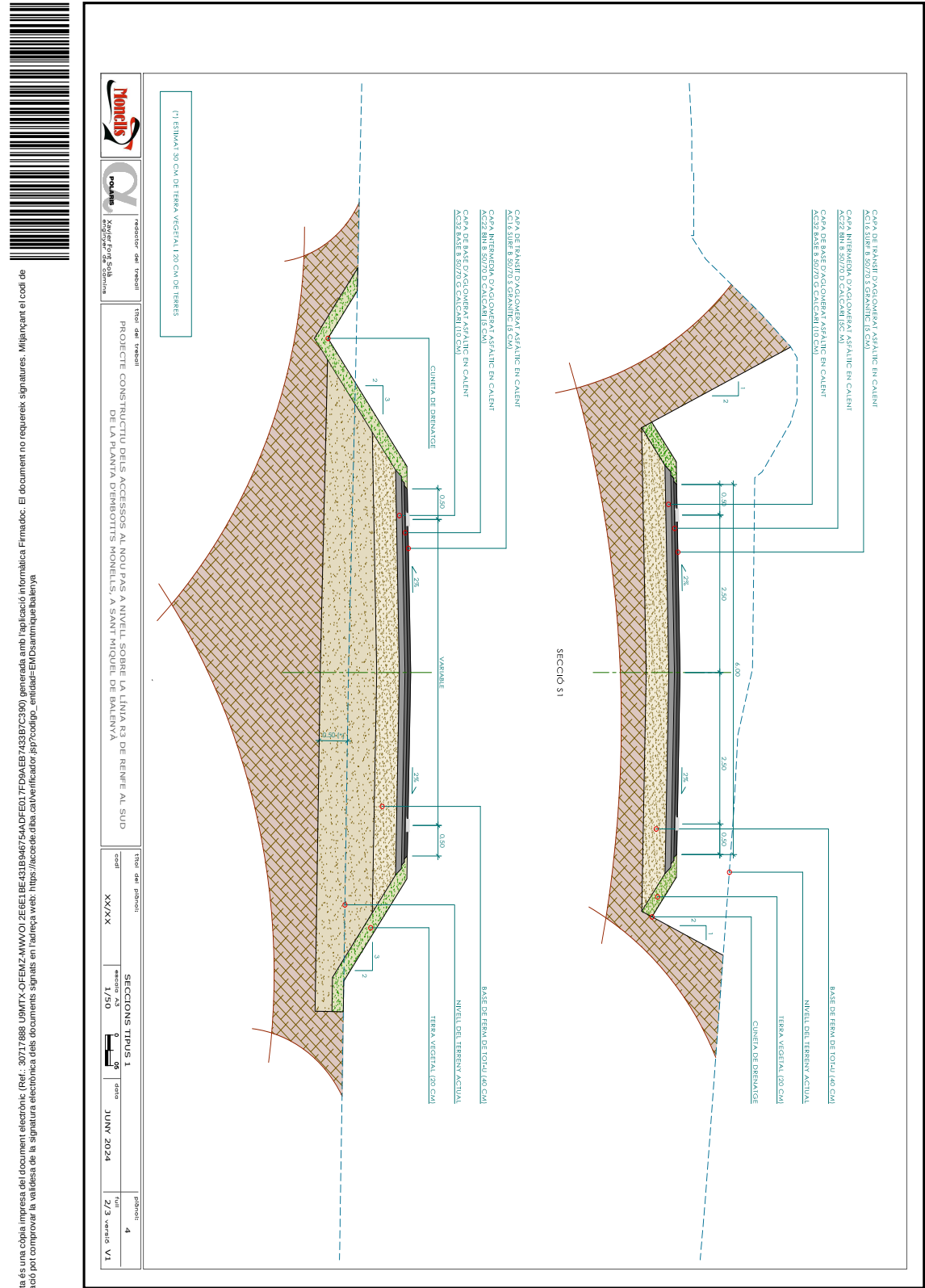


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 181 de 287	SIGNATURES	

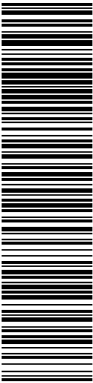


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141_E0QD7-DENL3-Q0F3U_A878BD05EFA8B3D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 181 de 287	SIGNATURES	

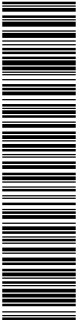


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 182 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

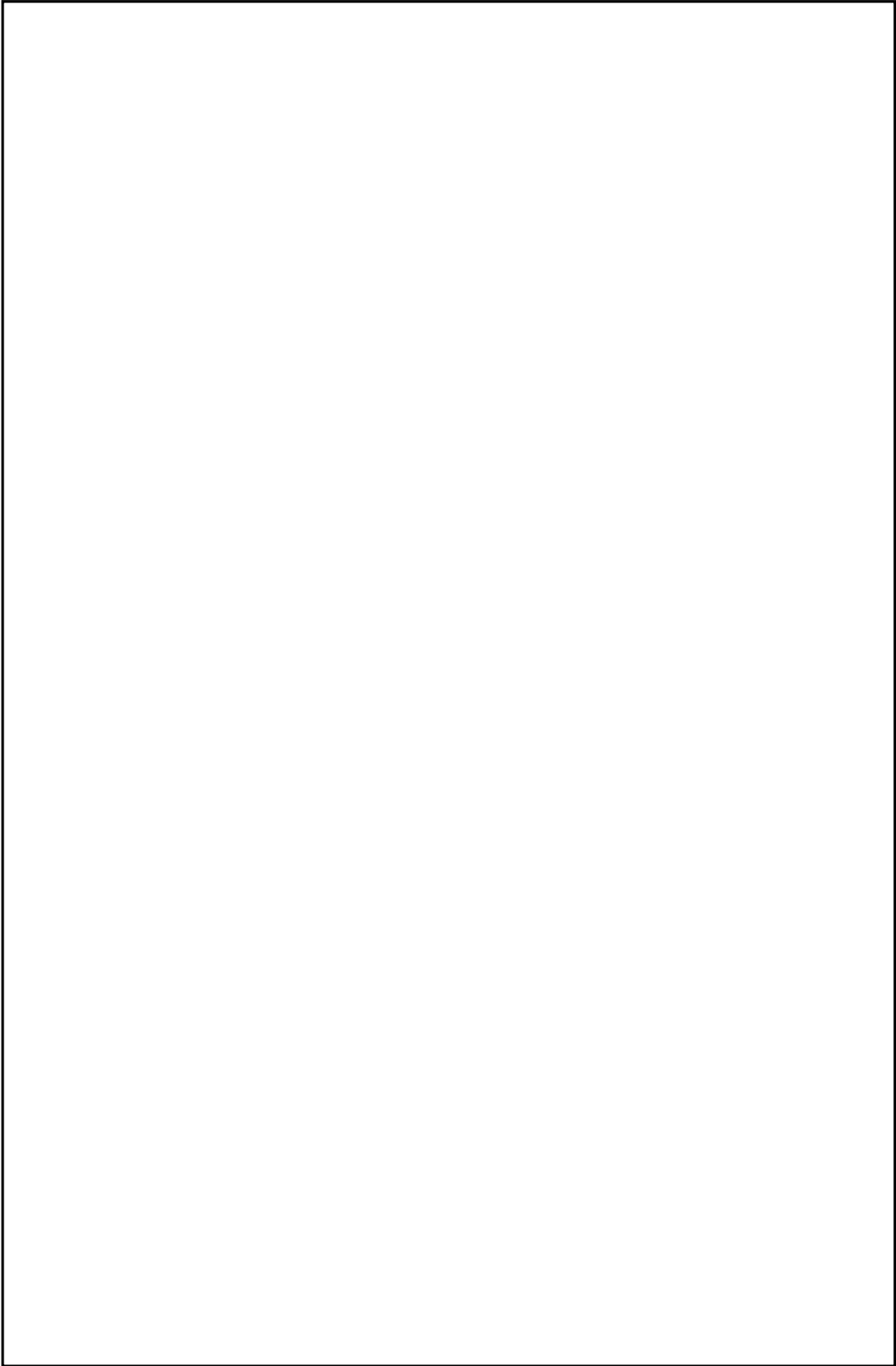


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

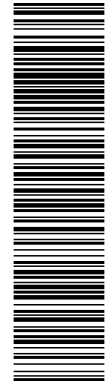
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 182 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

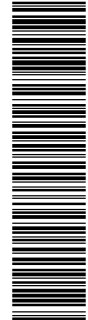


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 183 de 287	SIGNATURES	

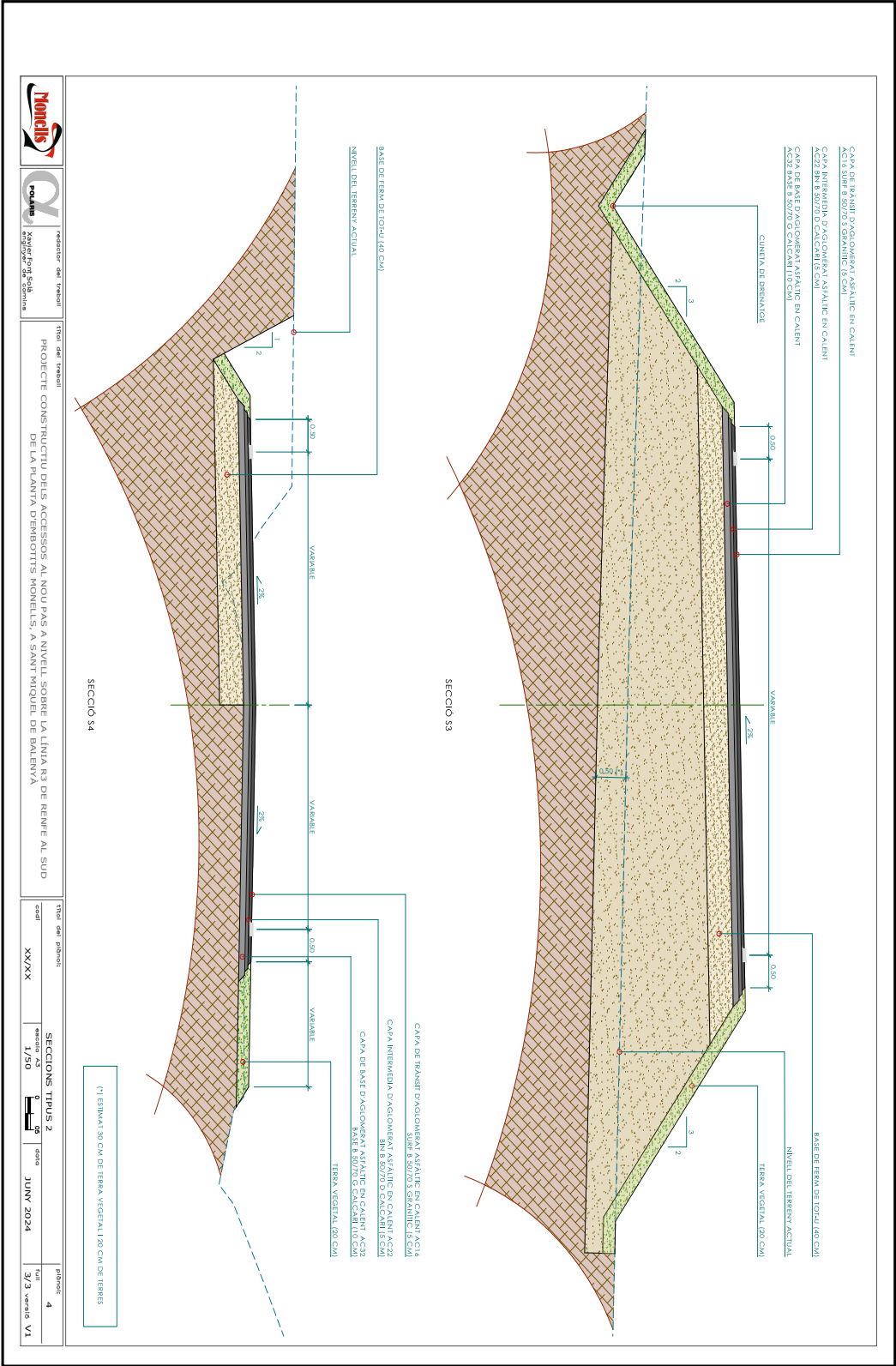


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141_E0QD7-DENL3-Q0F3U_A878BD05EFA8B3D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

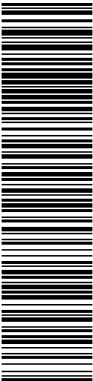
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 183 de 287	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

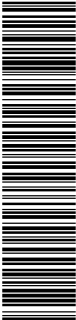


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 184 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

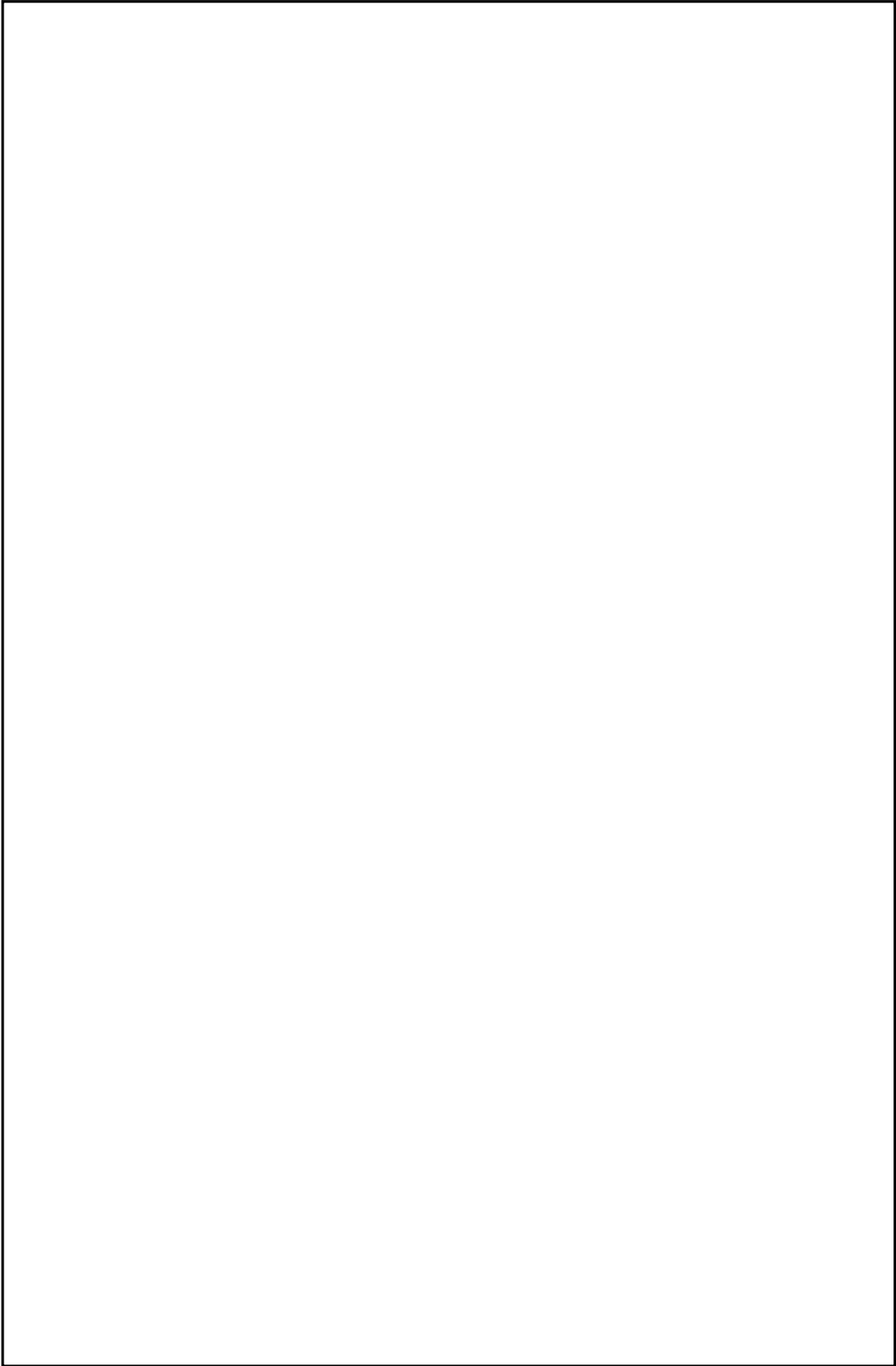


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 184 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



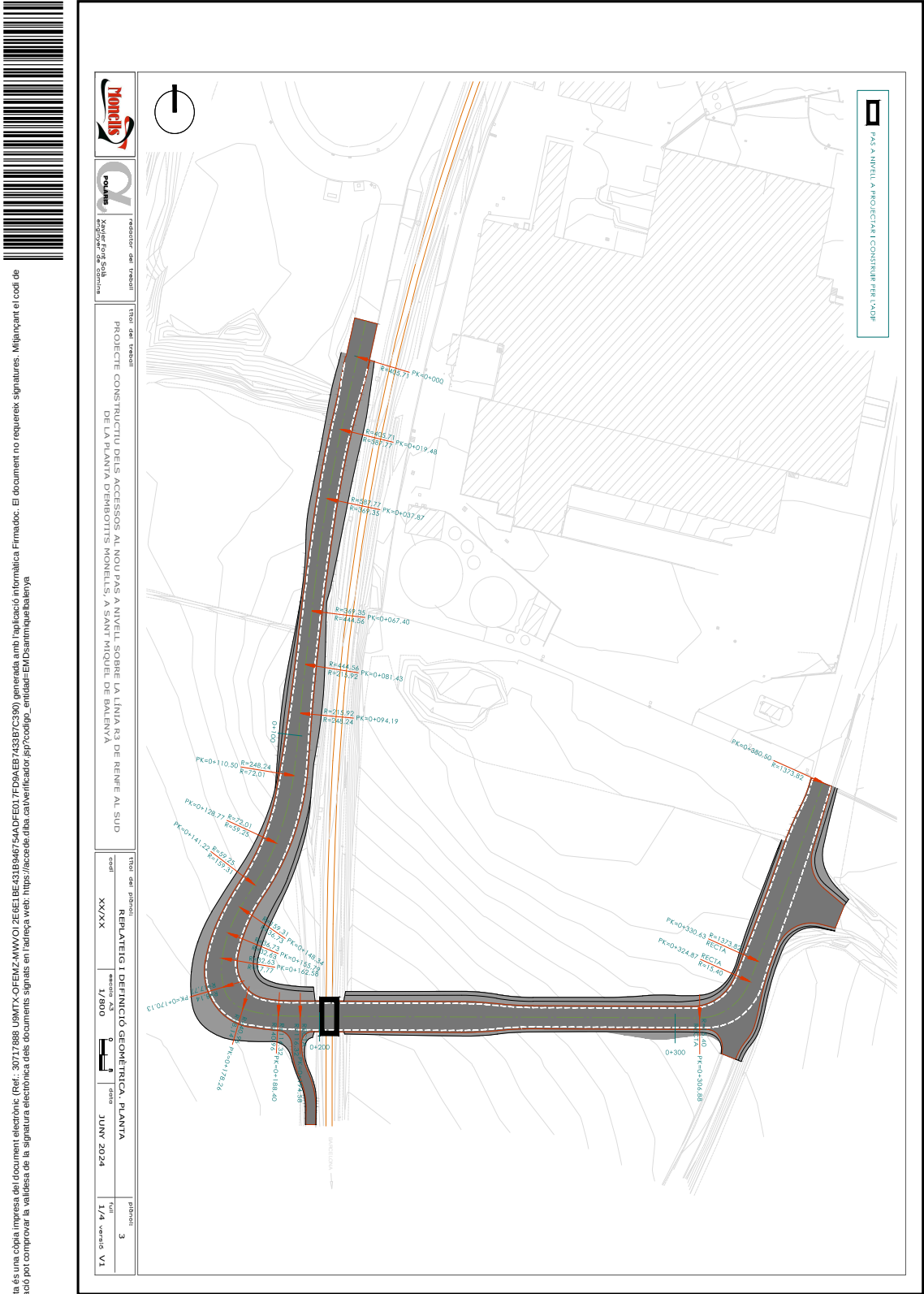
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



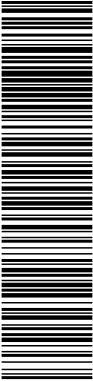
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 185 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141, E0QD7-DENL3-Q0F3U, A878B0D5EFAB83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 185 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 186 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

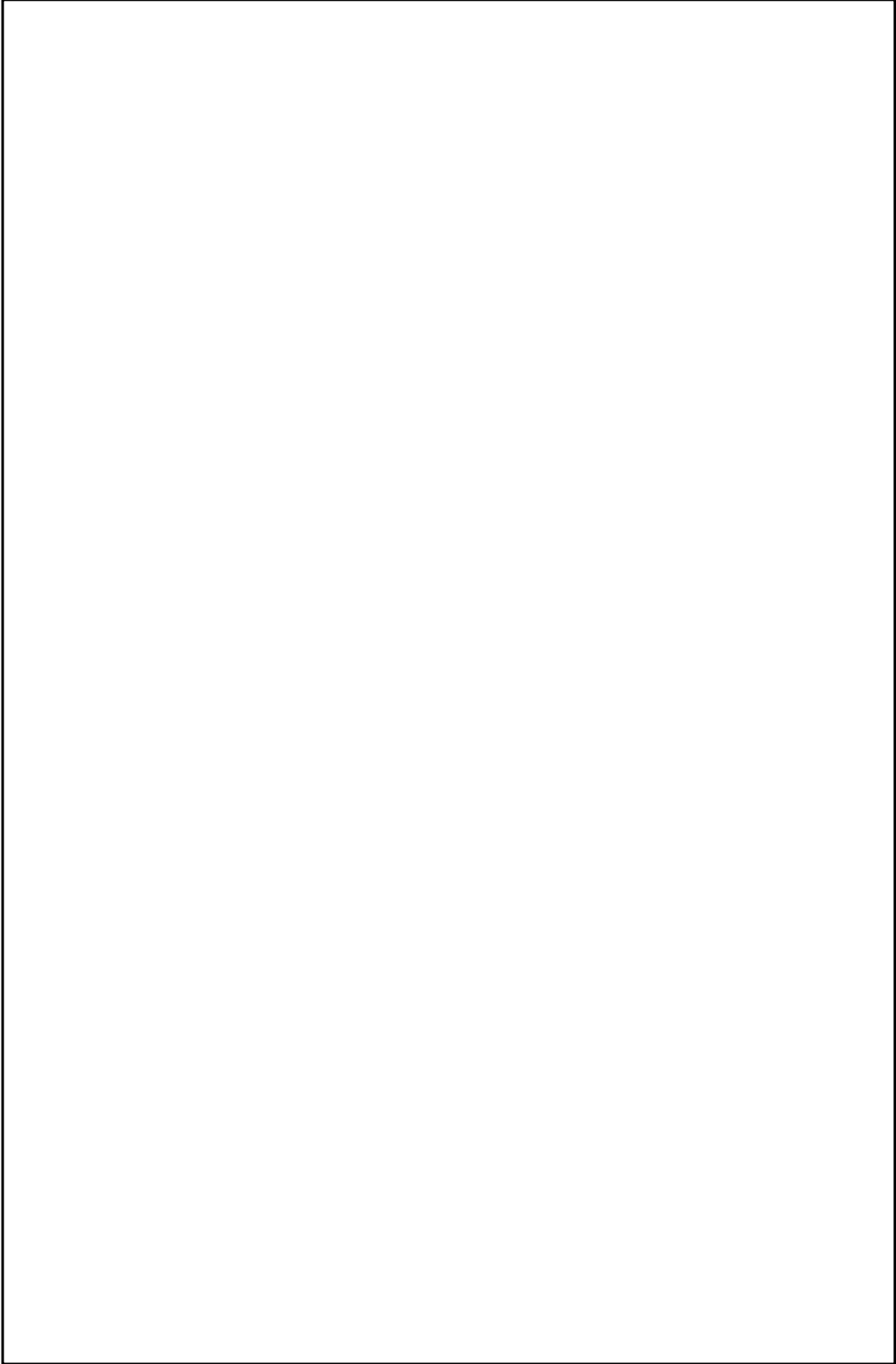


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 186 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

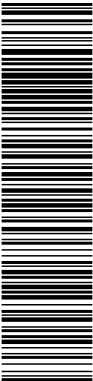


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



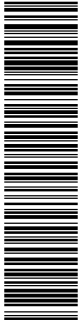


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 188 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

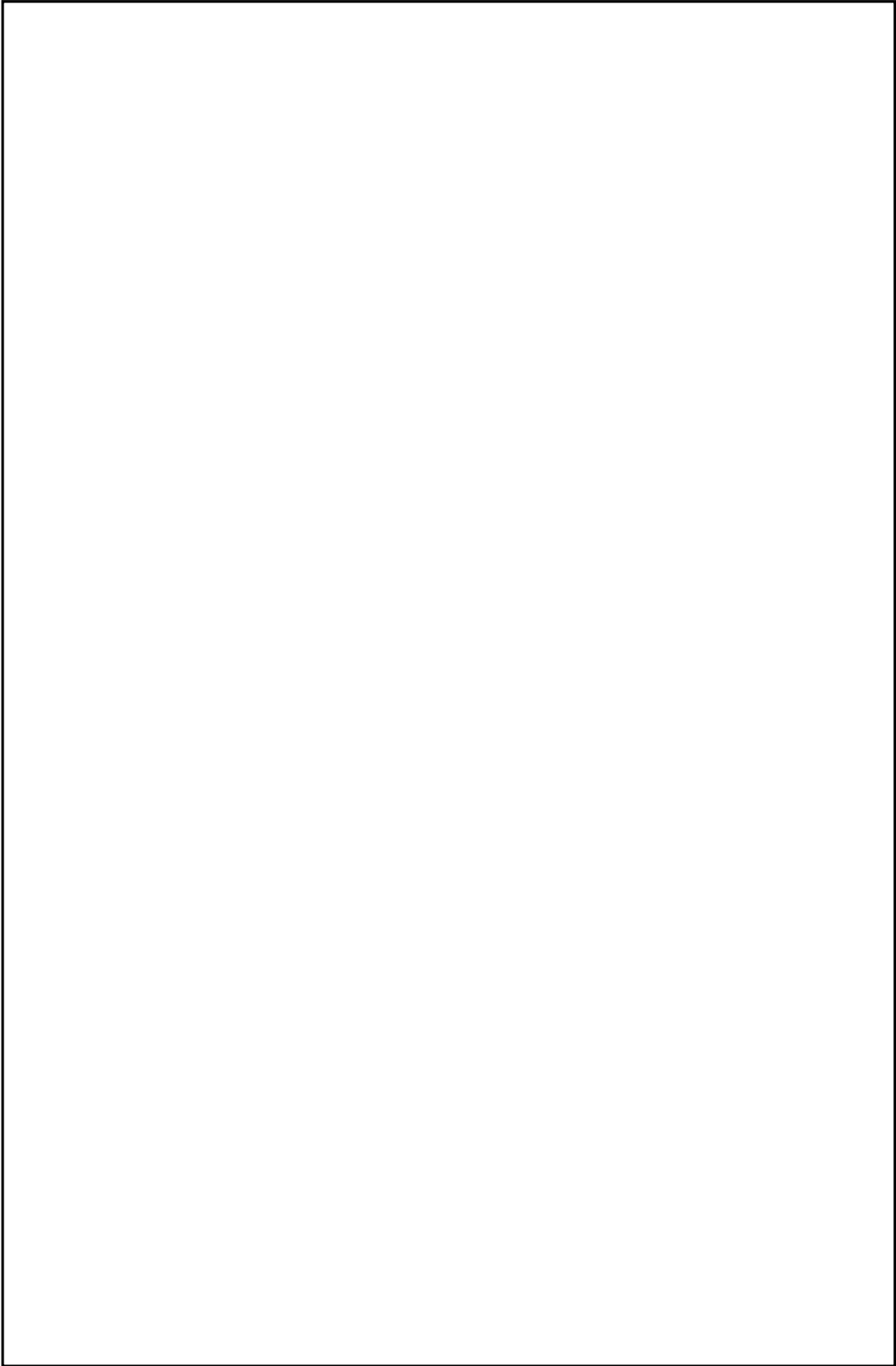


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

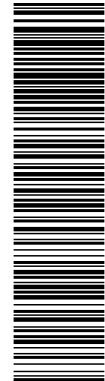
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 188 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

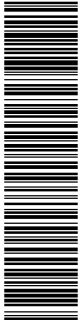


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 189 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

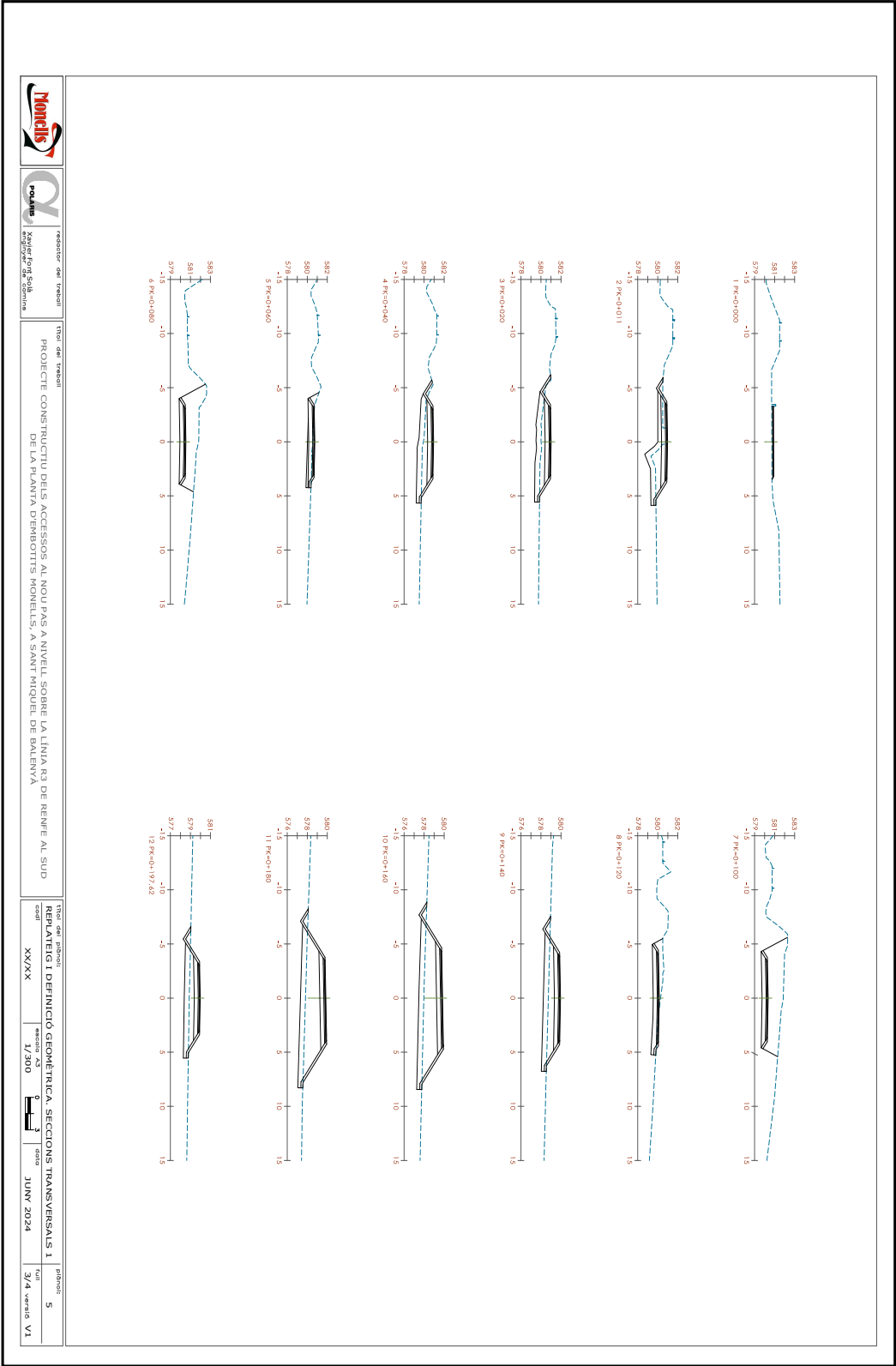


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876B0D5EFA83D83A100FC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

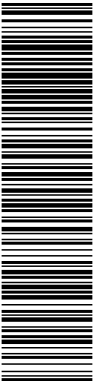
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 189 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

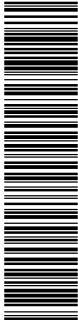


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 190 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

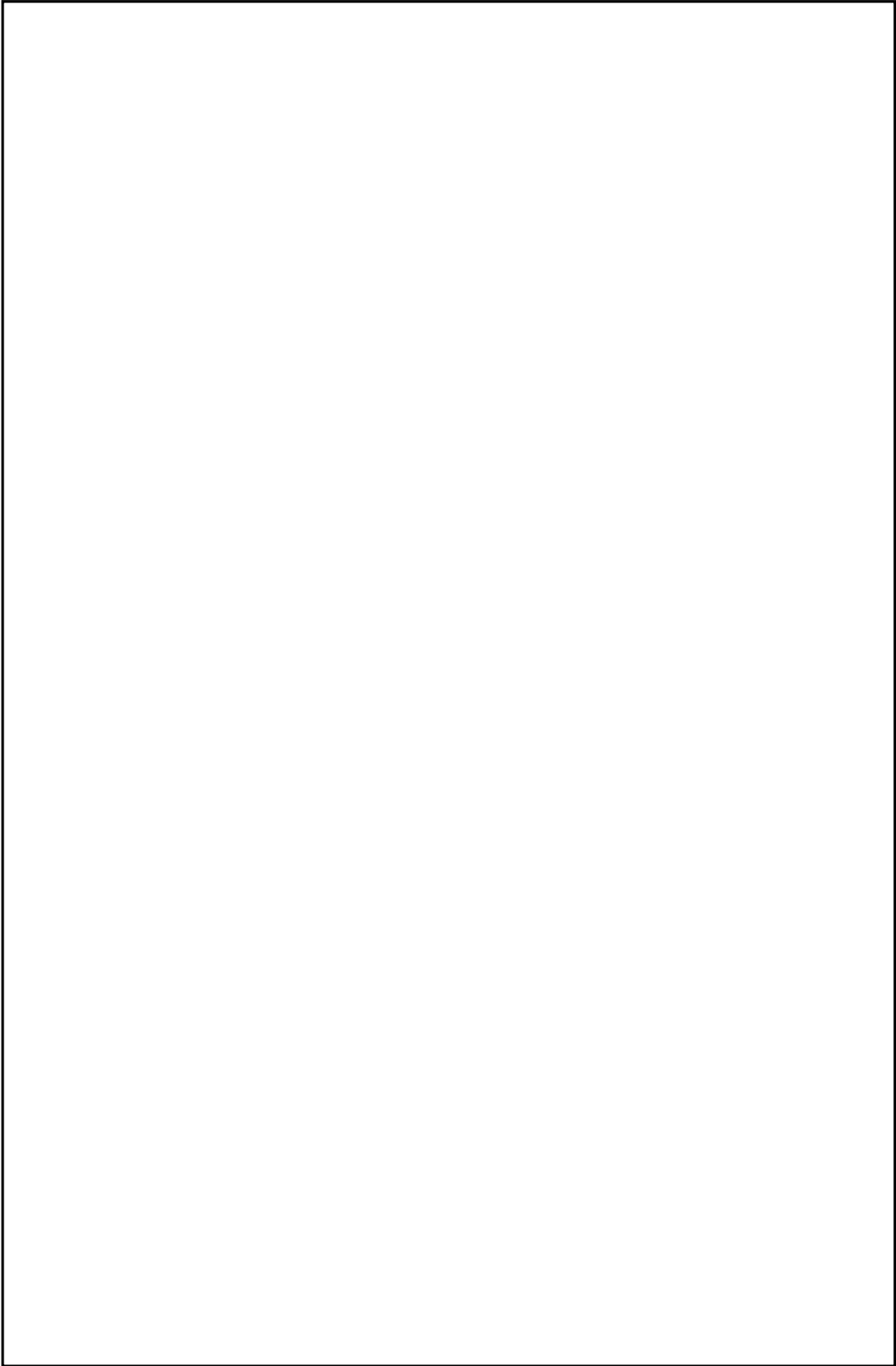


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

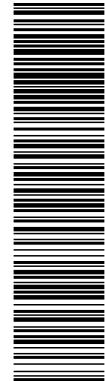
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 190 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

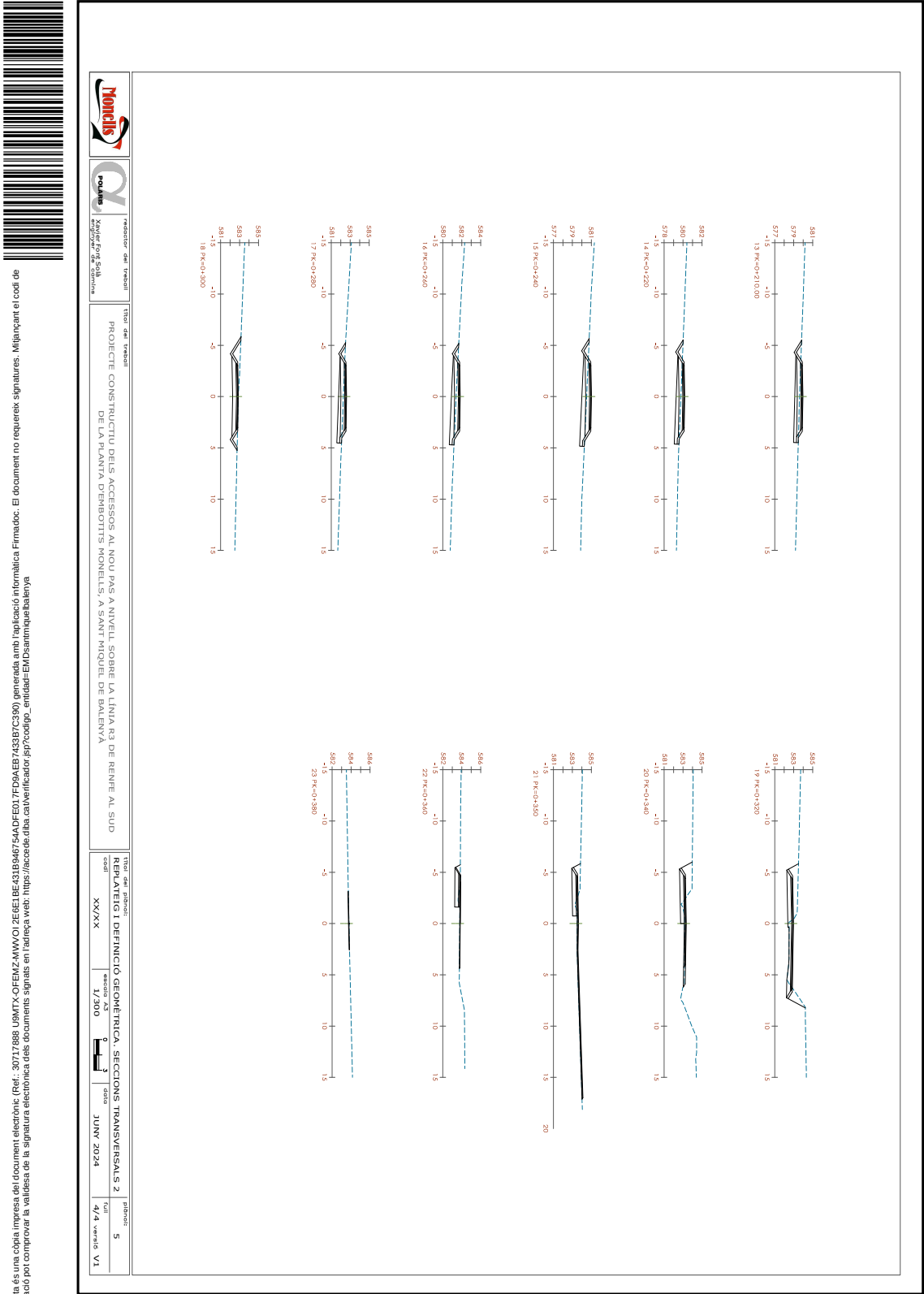


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 191 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

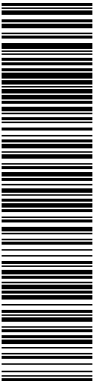


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Nonells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 191 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

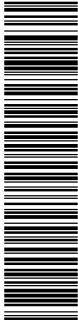


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 192 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

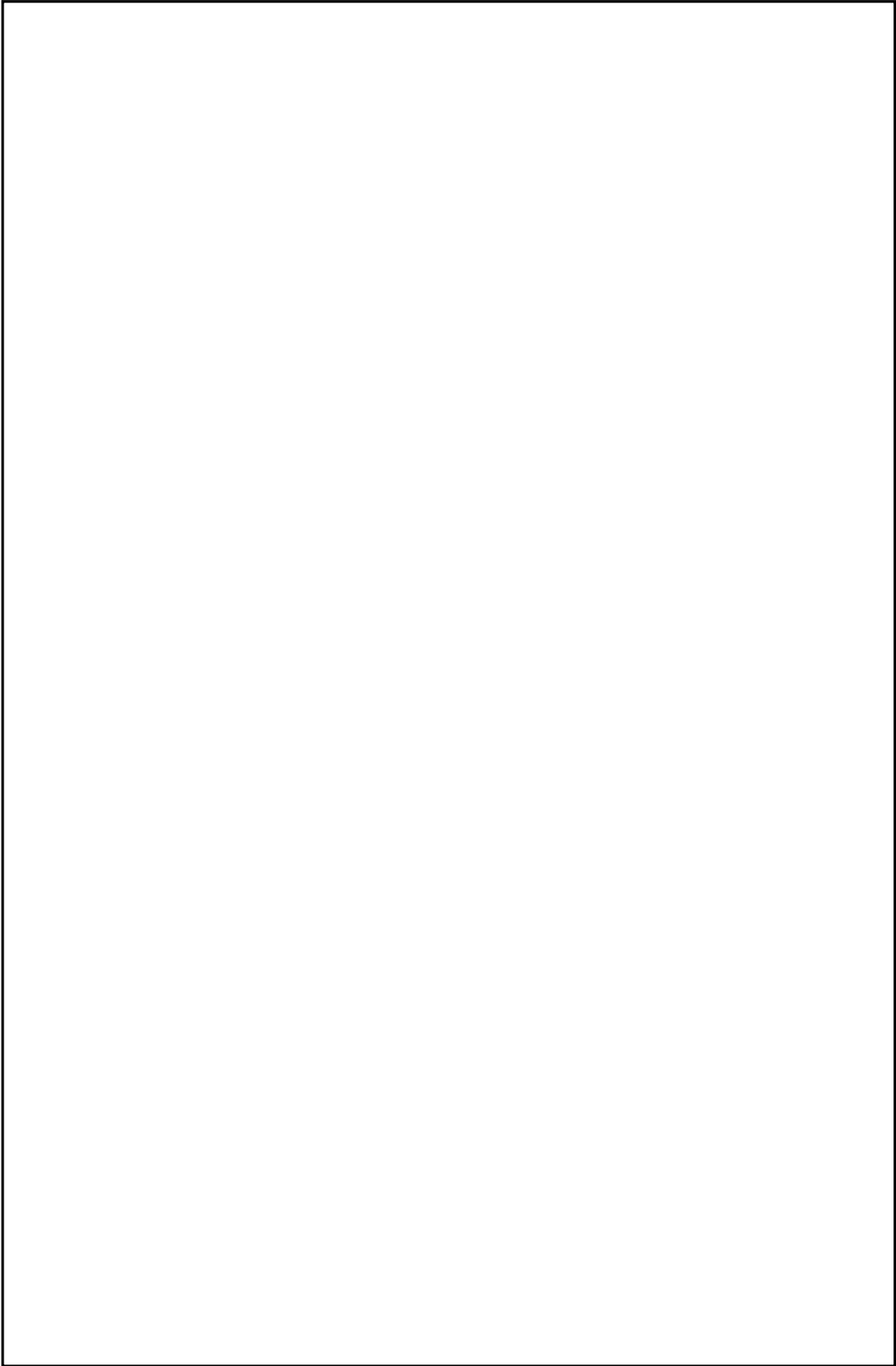


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 192 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



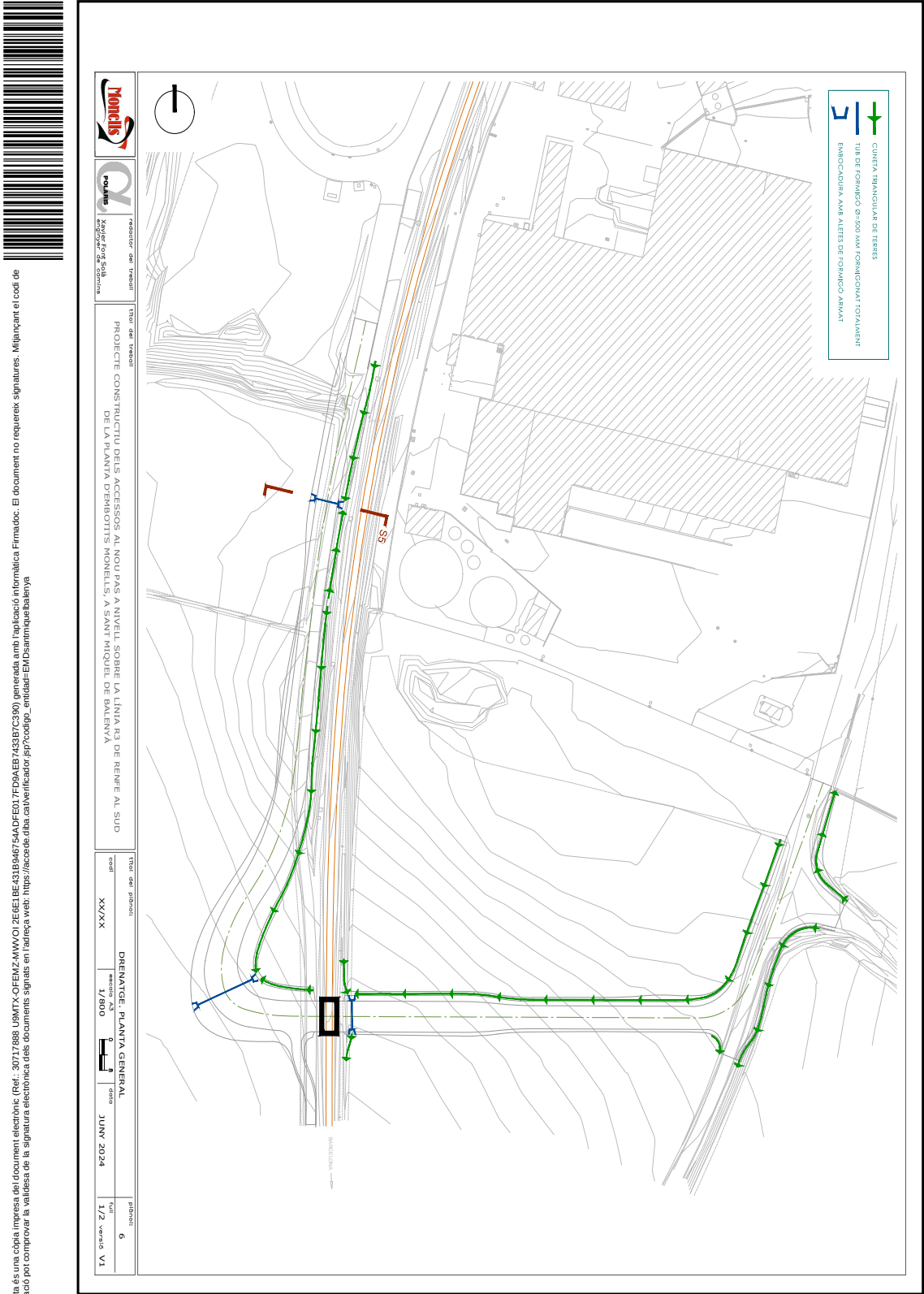
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



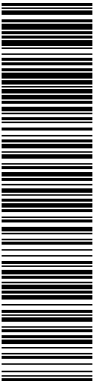
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic _25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 193 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141_E0QD7-DENL3-Q0F3U_A878BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 193 de 287	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

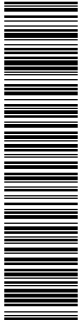


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 194 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

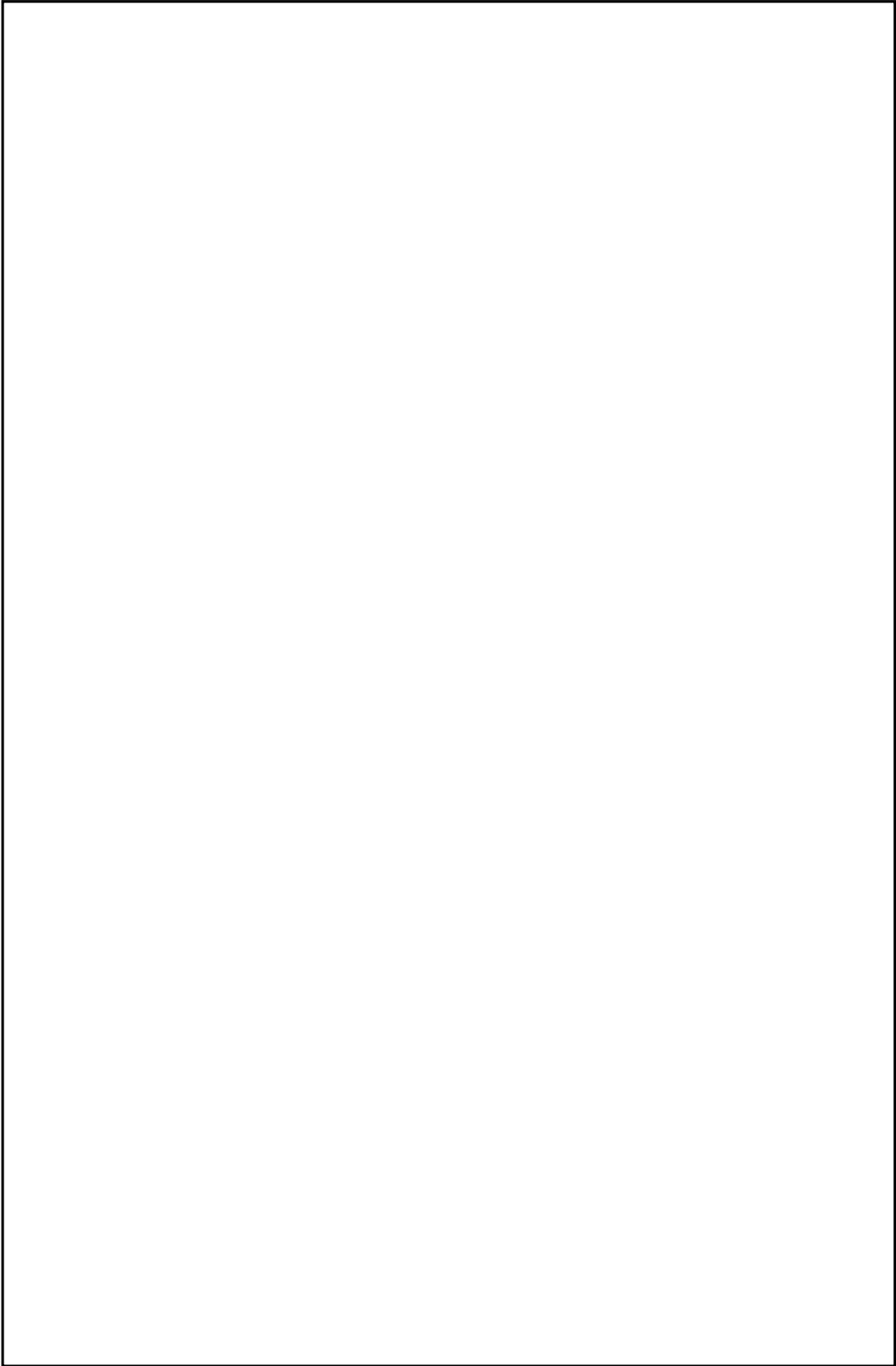


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

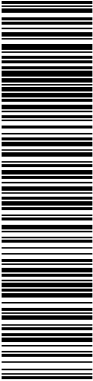
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 194 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

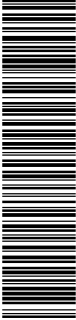


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 196 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

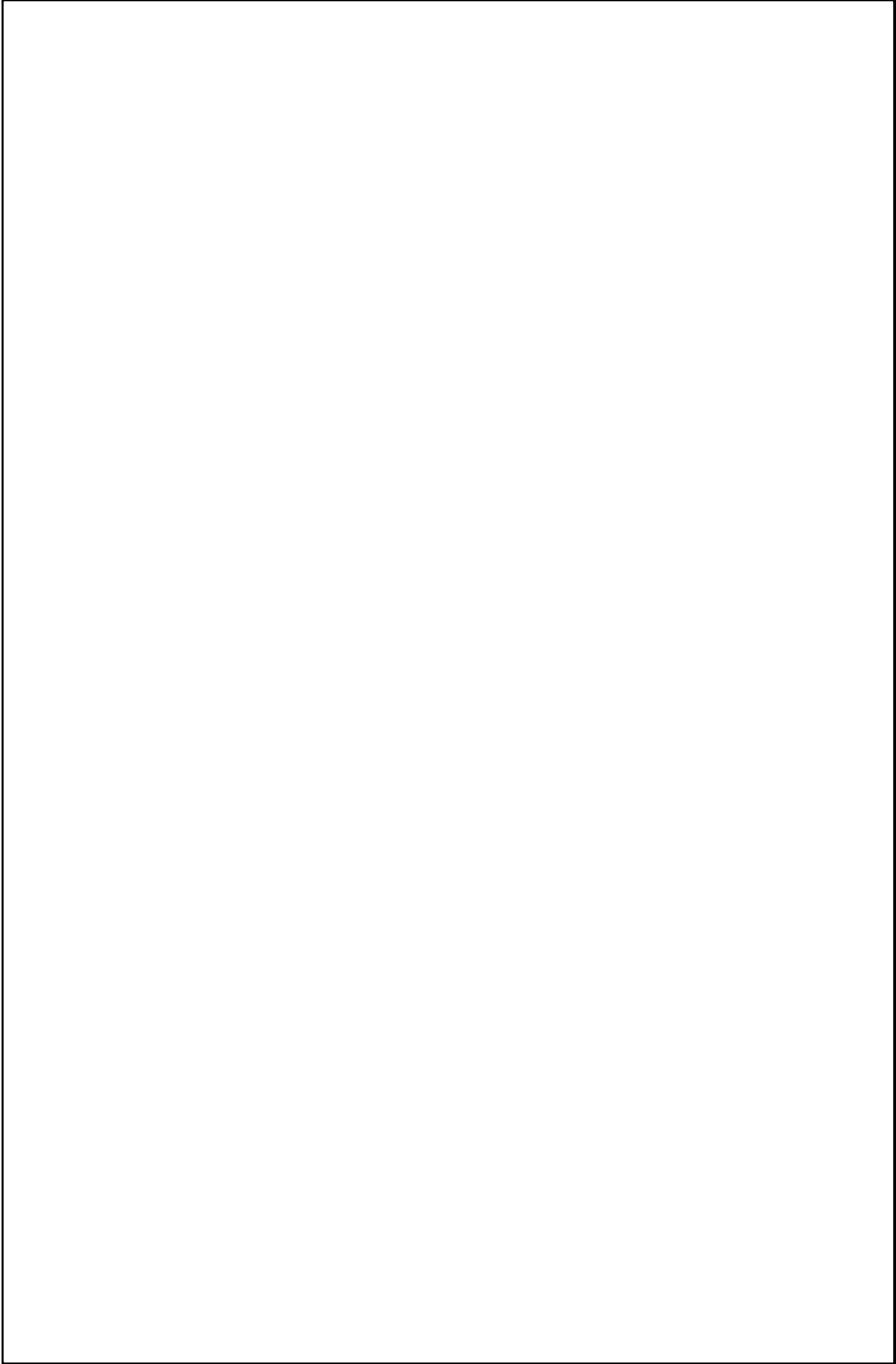


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

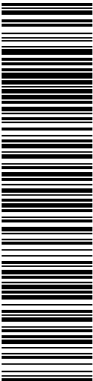
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 196 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

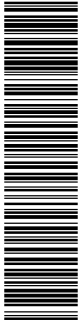


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 198 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

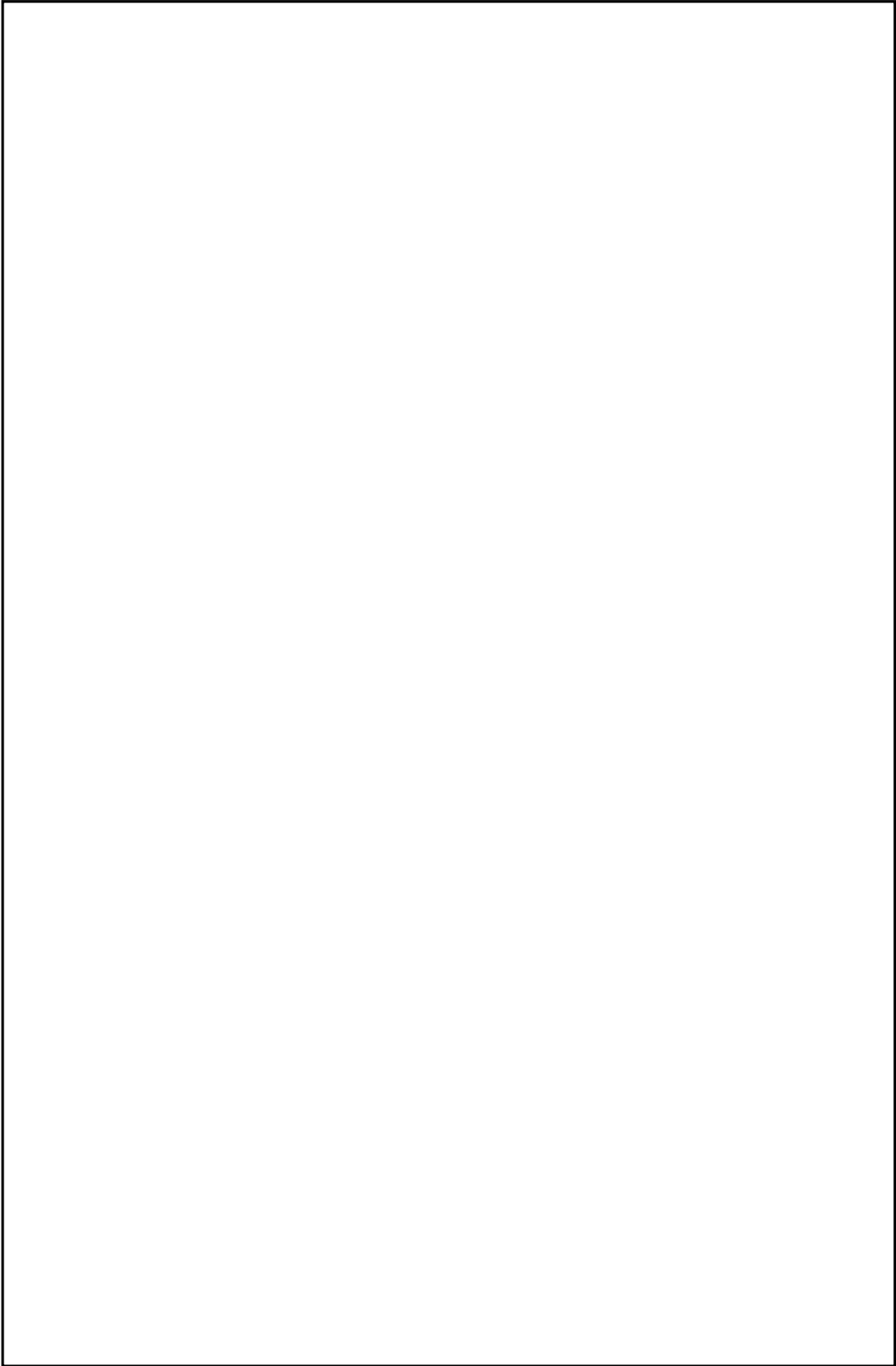


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 198 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



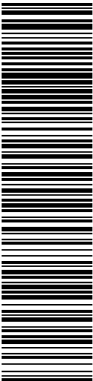
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ.MWV.OI.2E6E1BE431B946754ADF0E17FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijonant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.fiba.cat/verificador.asp?codigo_entidad=EMDsantiquebalenya

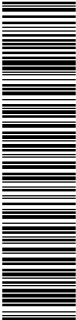
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E00D7-DENL3-Q0F3U A876B05E5FFAB3D83A100FC2E8FF51AD33806F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbenya

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 200 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

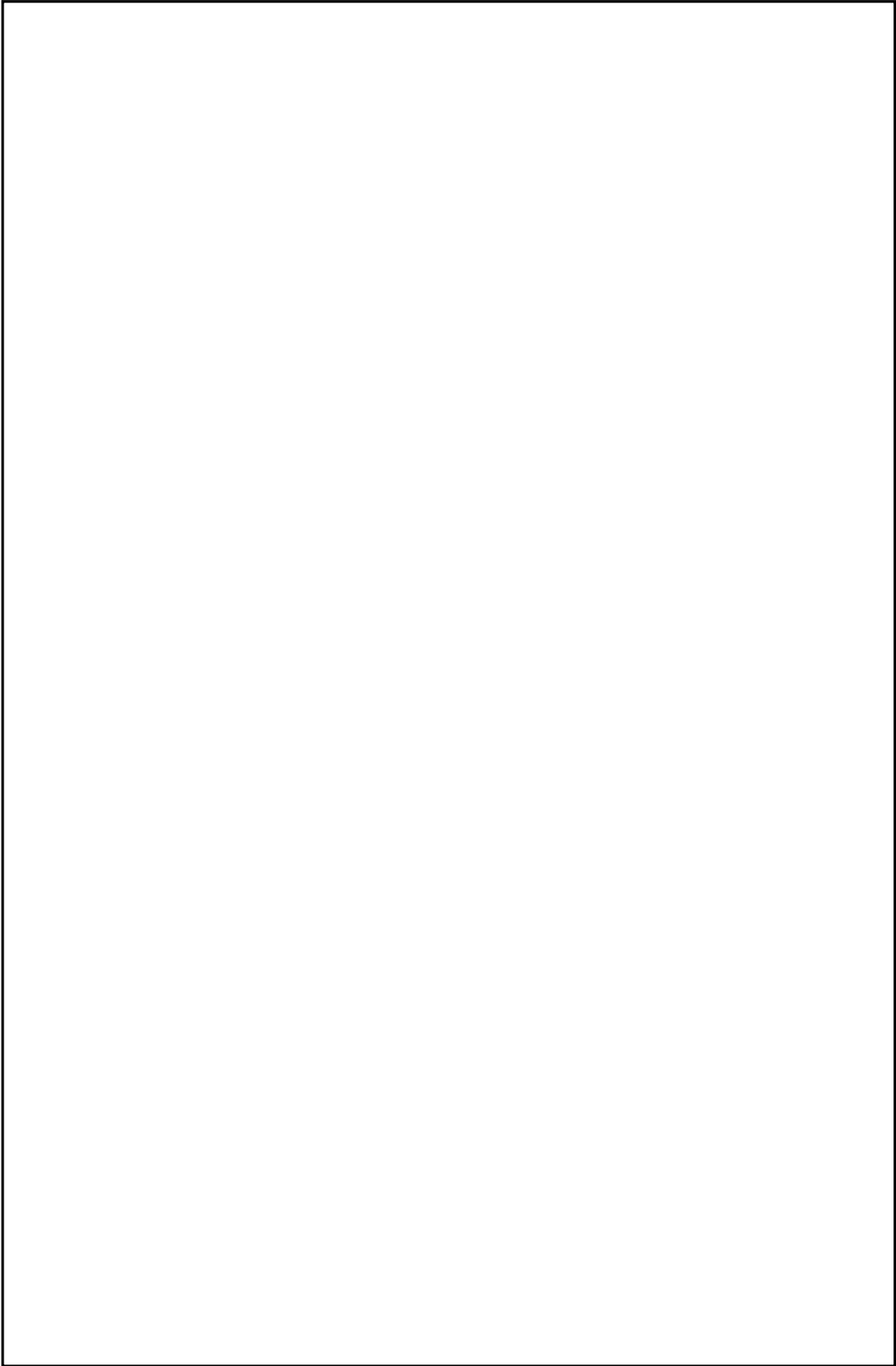


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

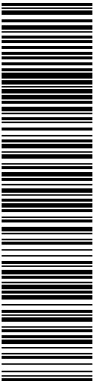
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 200 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

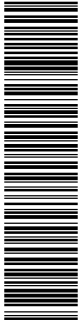


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 202 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

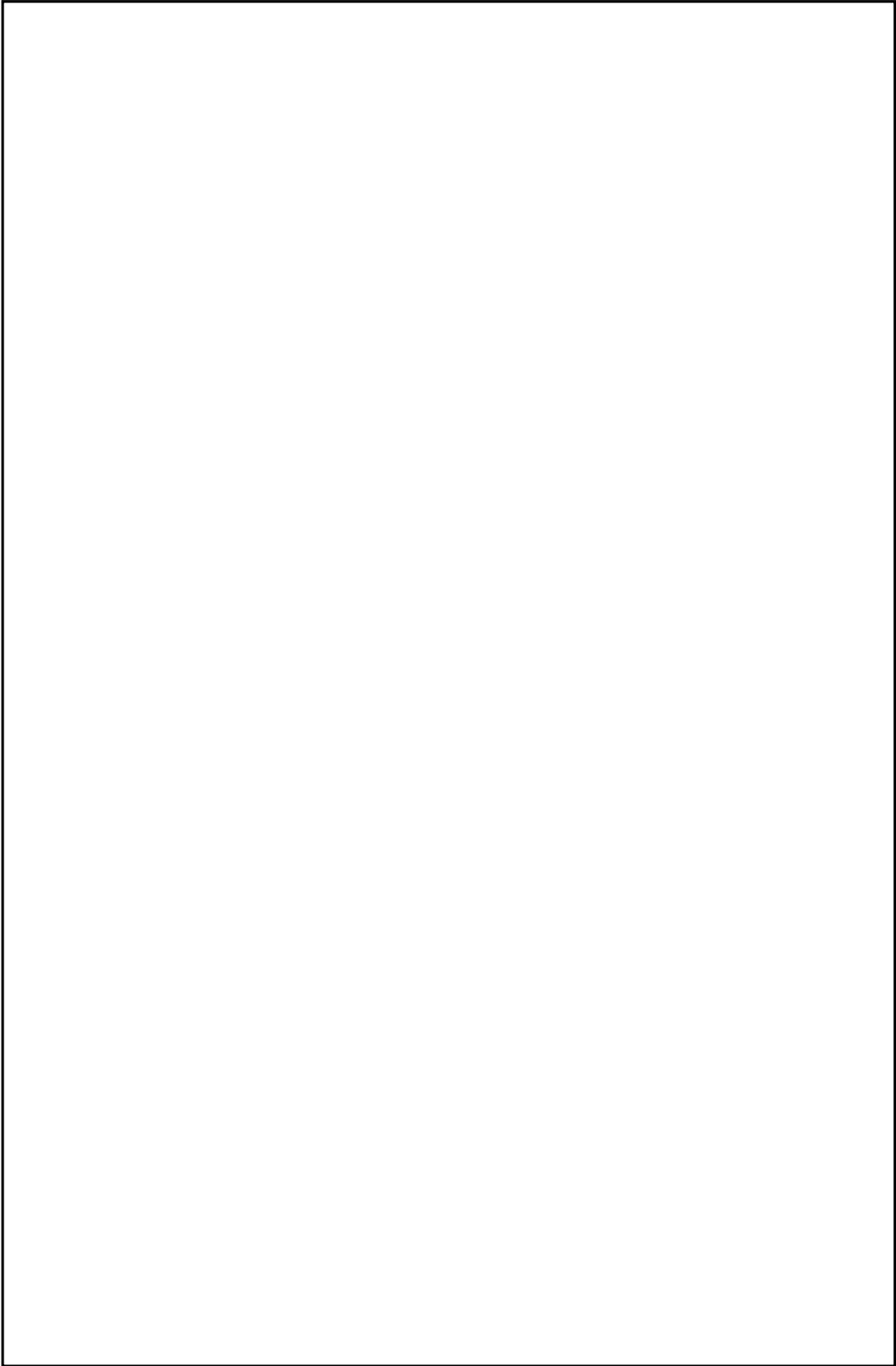


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

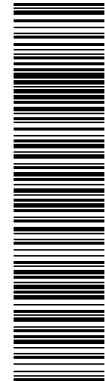
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 202 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

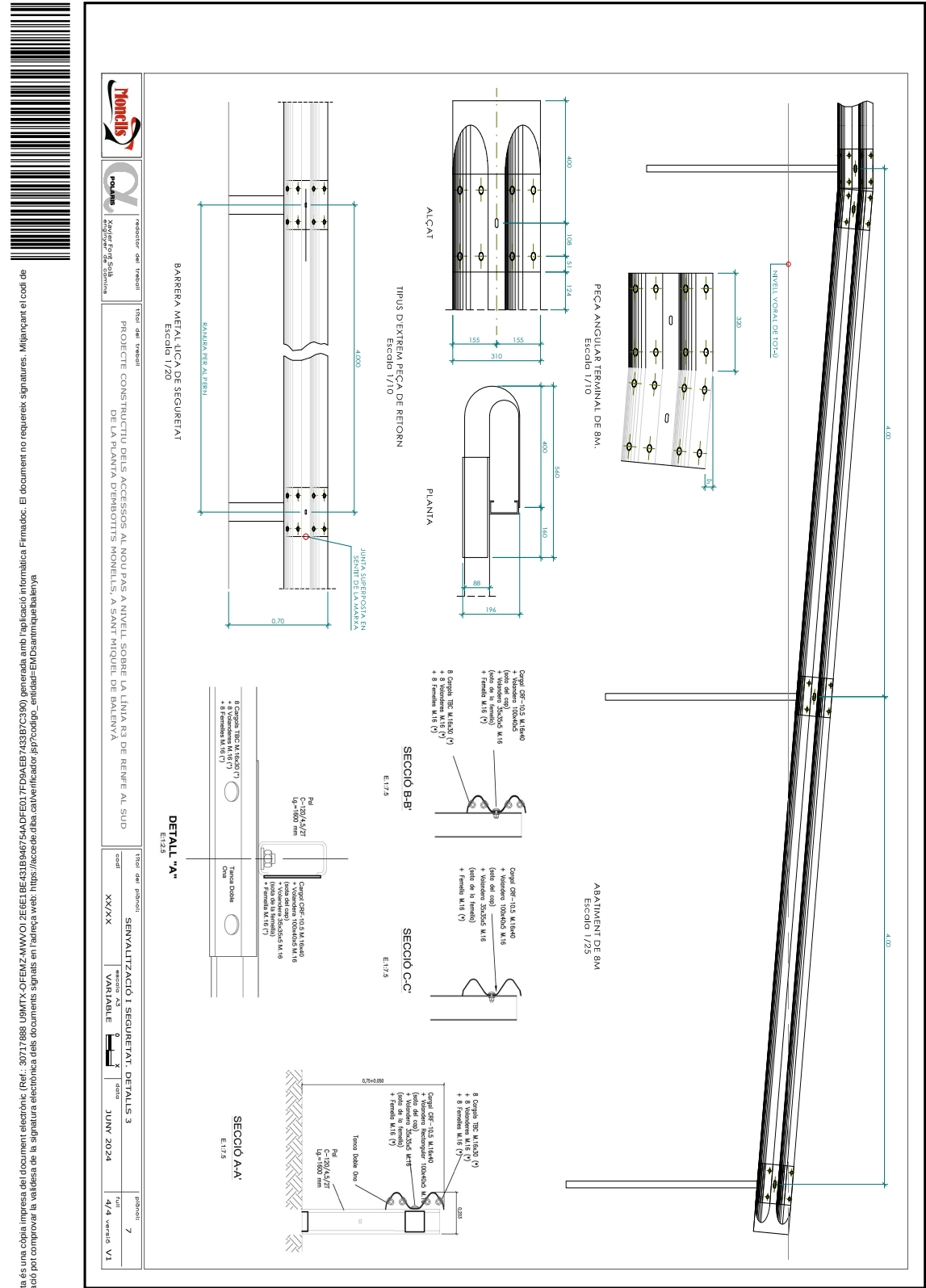


DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 203 de 287		

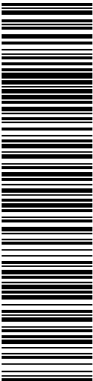


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 203 de 287		

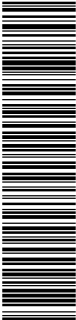


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 204 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

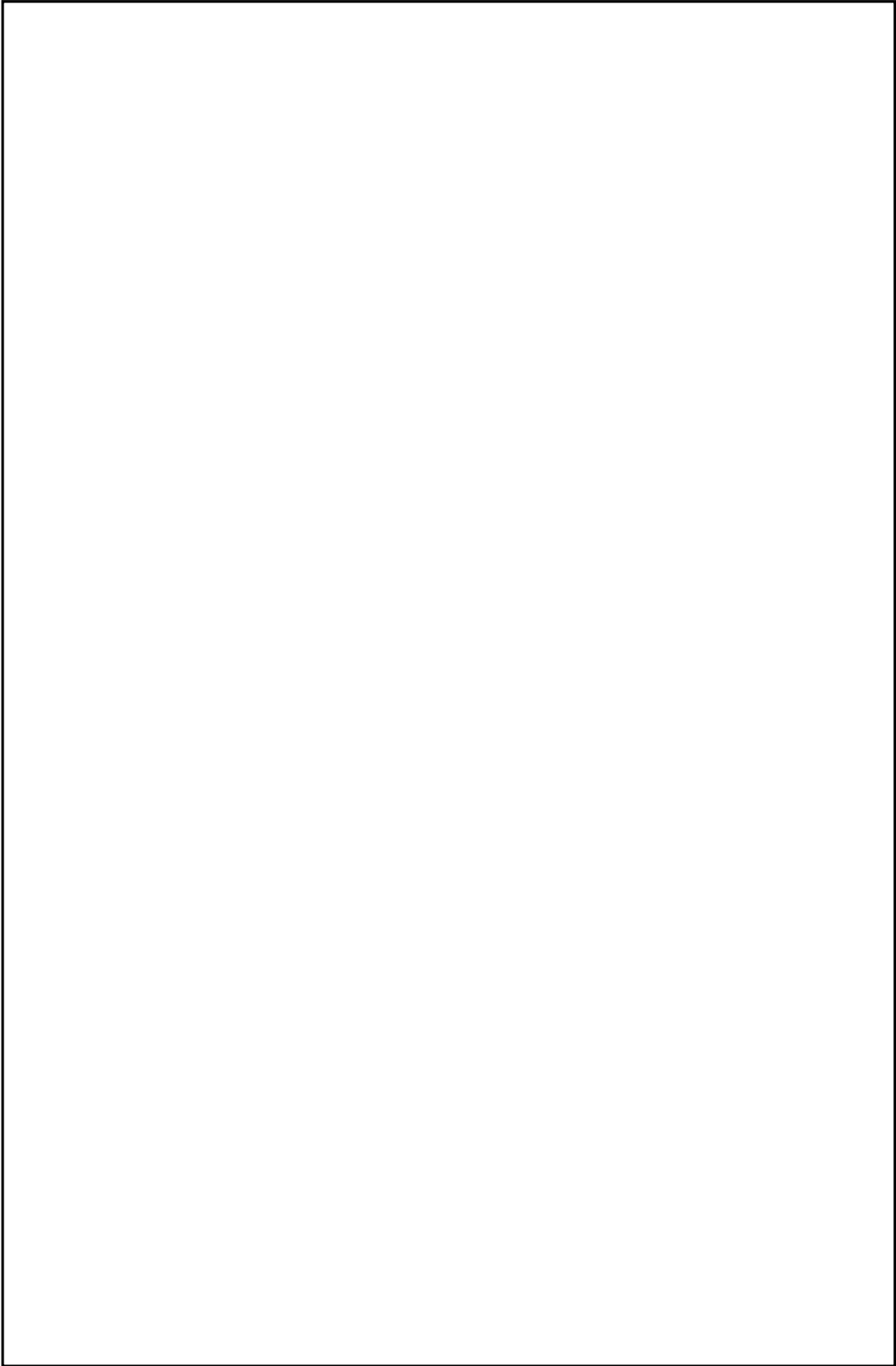


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

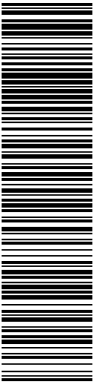
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 204 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE01 7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

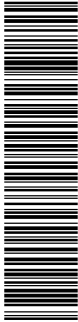


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 206 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

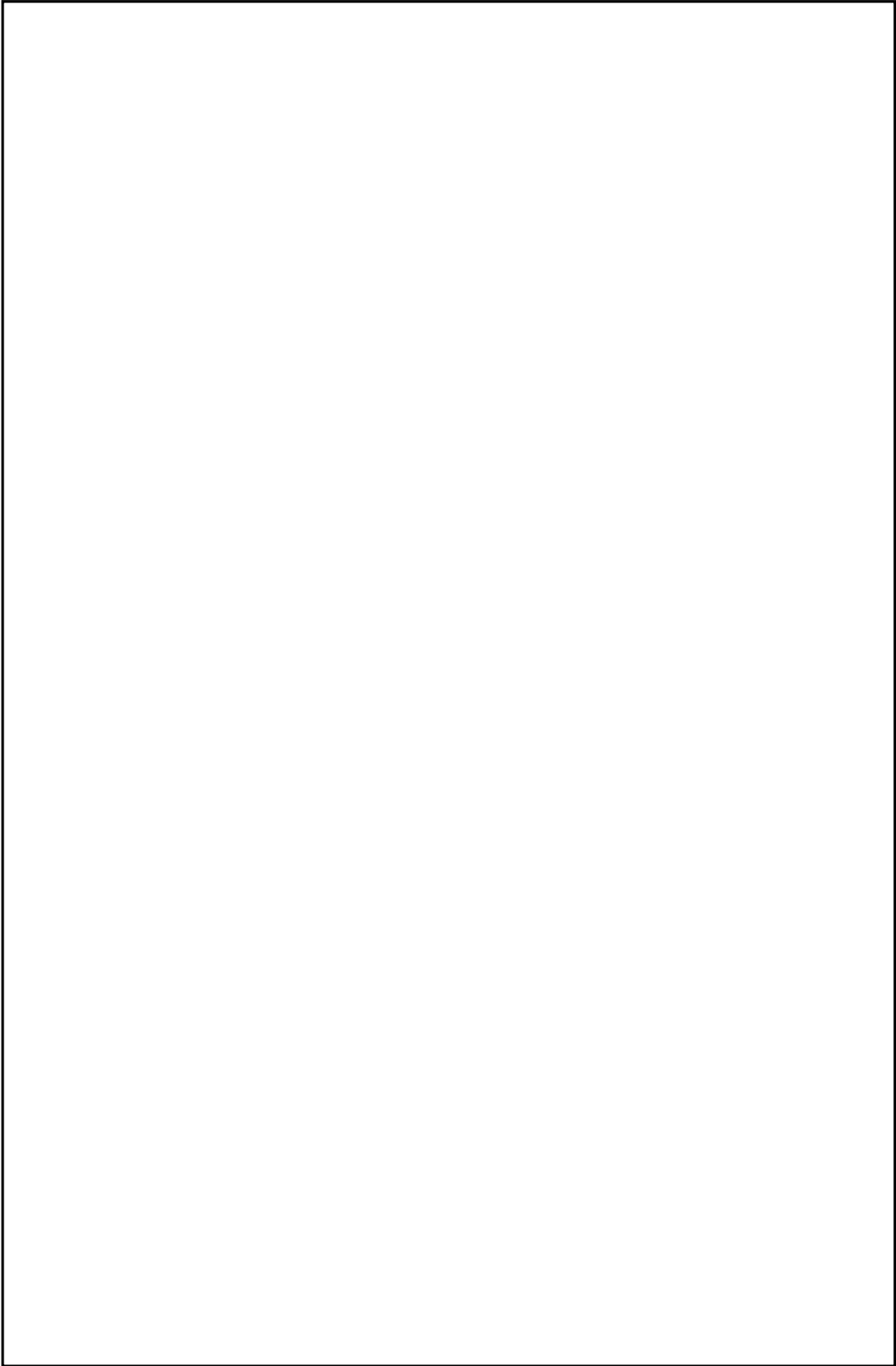


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

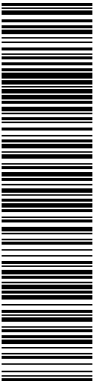
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 206 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

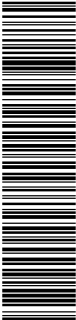


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 207 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD33D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 207 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



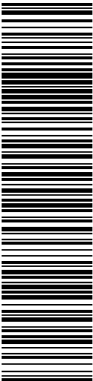
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT

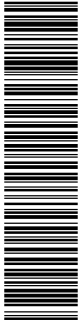
3

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 208 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

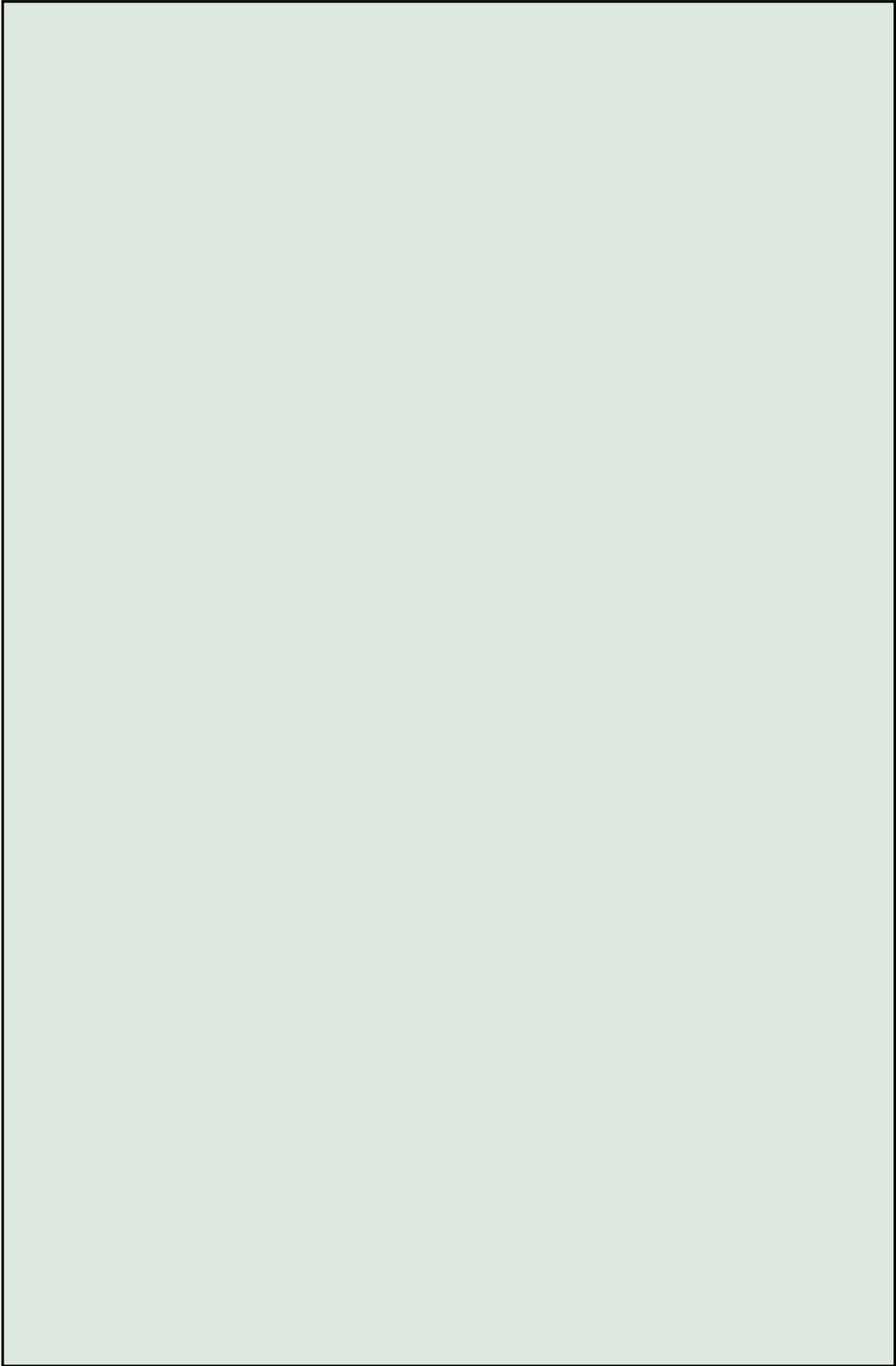


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

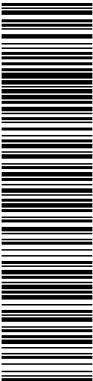
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 208 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

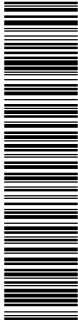


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 209 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD33D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

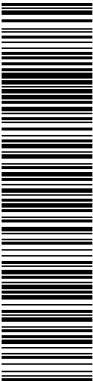
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 209 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



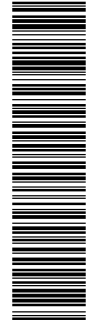
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

plec de prescripcions generals

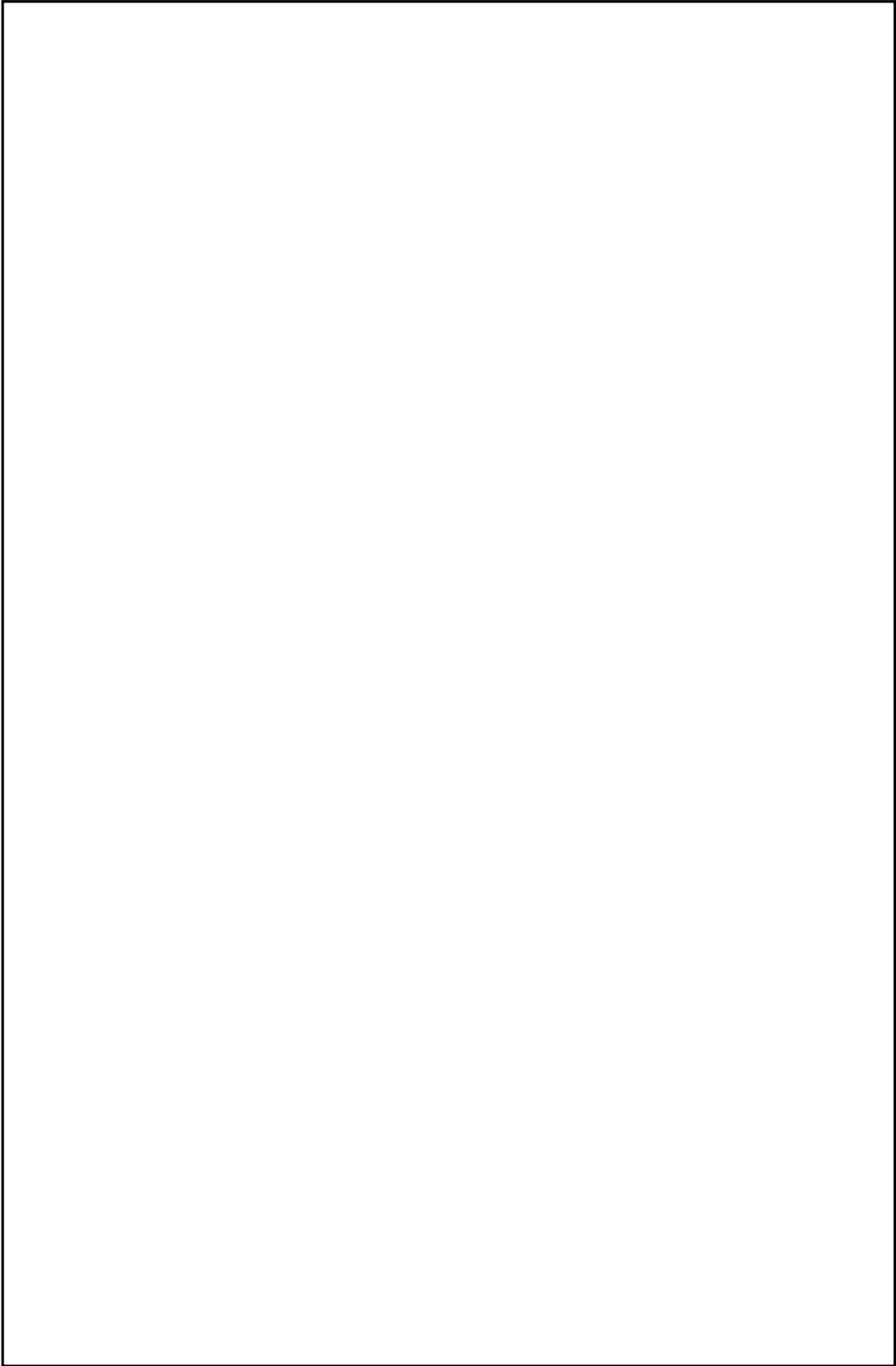
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 210 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

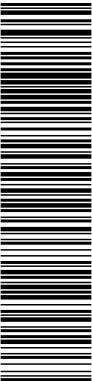


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



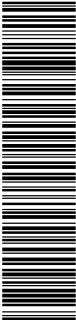
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 210 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 211 de 287	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Moneis, a Sant Miquel de Balenyà

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Moneis.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 211 de 287	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



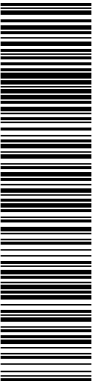
Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Moneis, a Sant Miquel de Balenyà

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Moneis, a Sant Miquel de Balenyà

INDEX

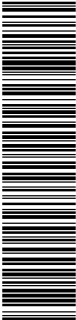
1.	OBJECTE DEL PLIEC I ÀMBIT D'APLICACIÓ	3
1.1.	OBJECTE DEL PLIEC GENERAL DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques.....	3
1.2.	ÀMBIT D'APLICACIÓ.....	3
1.3.	DISPOSICIONS GENERALS.....	3
2.	CONDICIONS GENERALS.....	3
2.1.	DOCUMENTS DEL PROJECTE.....	3
2.2.	DIRECCIÓ D'OBRA.....	3
2.3.	ORGANITZACIÓ I REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	4
2.4.	DOCUMENTS A LLIURAR AL CONTRACTISTA.....	5
2.5.	COMPLIMENT DE LES ORDENANCES I NORMATIVA VIGENTS.....	5
2.6.	OBLIGACIONS I DRETS DEL CONTRACTISTA.....	5
3.	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	8
3.1.	DOCUMENTS QUE DEFINIXEN LES OBRES I ORDRES DE PRELACIÓ	8
3.2.	PLANOLS.....	8
3.3.	PLANOLS COMPLEMENTARIS.....	8
3.4.	INTERPRETACIÓ DELS PLANOLS.....	8
3.5.	CONFRONTACIÓ DE PLANOLS I MIDES.....	8
3.6.	CONTRADICCIONS, OMISSIONS O ERRADIES EN LA DOCUMENTACIÓ	8
3.7.	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES EN EL PLIEC DE PRESCRIPCIONS.....	9
4.	DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA	9
5.	REPLANTIG DE LES OBRES.....	10
6.	MATERIALS.....	10

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 212 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 212 de 287	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	

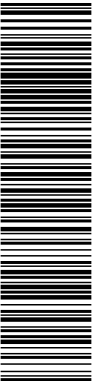


El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Baenya

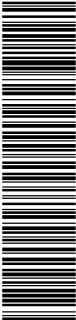
7. DESVIAMENTS PROVISIONALS.....	10
8. ABOCADORS.....	10
9. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS.....	11
10. PREUS UNITARIS.....	11
11. PARTIDES ALCADES.....	11
12. TERMINI DE GARANTIA.....	11
13. CONSERVACIÓ DE LES OBRES.....	12
14. EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	12
15. INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES.....	12
16. EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS.....	13
17. DESVIAMENT DE SERVEIS.....	13
18. INSPECCIÓ DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS.....	13
19. MESURES D'ORDRE I SEURETAT.....	13
20. CONSTRUCCIONS AUXILIARS I PROVISIONALS.....	13
21. MATERIALS, EQUES I PRODUCTES INDUSTRIALS APORTATS PEL CONTRACTISTA.....	13
22. MAQUINARIA, EINES I MITJANS AUXILIARS.....	14
23. TREBALLS VARIS.....	14
24. ABONAMENTS AL CONTRACTISTA.....	14
25. AMIDAMENT I ABONAMENT.....	14
26. PREVENCIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	16
27. CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES.....	17
27.1. DEFINICIÓ.....	17
27.2. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT.....	17
27.3. PLANS DE CONTROL DE QUALITAT I PROGRAMES DE PUNTS D'INSPECCIÓ.....	18
27.4. ABONAMENT DELS COSTOS DEL SISTEMA DE GARANTIA DE QUALITAT.....	18
27.5. NIVEL DE CONTROL DE QUALITAT.....	18
27.6. RESPONSABLE DEL CONTRACTISTA DEL CONTROL DE QUALITAT.....	18
28. COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....	18
28.1. ORDRE DELS TREBALLS.....	19
29. MODIFICACIONS DEL PROJECTE.....	19
30. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ.....	20
31. CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ.....	20
31.1. OBRES OCULTES.....	20
31.2. TREBALLS DEFECTUOSOS.....	20
31.3. VICIS OCULTS.....	20

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 213 de 287		



verificació pot comprovar la validesa d'aquesta còpia del document electrònic signat i el document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 213 de 287		



verificació pot comprovar la validesa d'aquesta còpia del document electrònic signat i el document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

2. CONDICIONS GENERALS

2.1. Documents del Projecte

Sentén per capítols contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests capítols,

1.3. Disposicions Generals

En tot el que no estigui expressament previst, en el present Plec ni s'oposarà a ell serà d'aplicació la normativa vigent.

Així mateix seran de compliment també aquelles normes i plects de prescripcions tècniques aprovades per l'Ajuntament de Seva.

En general, quantes prescripcions figuren a les Normes, instruccions o Reglaments oficials, que guarden relació amb les obres del present projecte, amb les seves instal·lacions complementàries o amb els treballs necessaris per realitzar-les.

1.2. Ambit d'Aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest Projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i restaran incorporades al Projecte. En tot cas les condicions establertes en el Contracte d'Obres prevaldrà per sobre d'aquestes Condicions Generals en el cas de discrepàncies entre ells.

En tots els articles del present Plec General de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regirà per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establert en disposicions legals vigents.

1.1. Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques

El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la construcció del **Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà**.

1. OBJECTE DEL PLEC I AMBIT D'APLICACIÓ

Plec de condicions generals

en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1 i Pressupost Total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius: Memòria, annexes, amidaments i pressupostos parcials.

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

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

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

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars preval el que s'ha prescrt en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

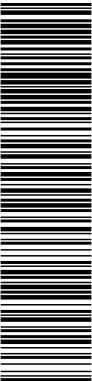
El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

2.2. Direcció d'obra

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran ésser delegats amb el seu personal col·laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i poden exigir al Contractista que dis tribuix delegats s'emeten explícitament en ordre que consti en el corresponent "Llibre d'Ordenances" d'Obra.

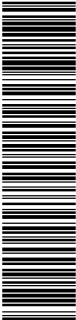
Qualsevol membre de l'equip col·laborador del Director d'Obra, inclos explicitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 214 de 287		



verificació del document mitjançant el codi de verificació i el codi de validació. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació i el codi de validació.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 214 de 287		



verificació del document mitjançant el codi de verificació i el codi de validació. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació i el codi de validació.

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Baureà

- instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l'anteriorment anunciat, s'entén així que en indicar Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix dita expressió són presumiblement delegables.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

· Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.

· Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del cronograma de treballs.

· Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.

· Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del Contracte.

· Redactar els complements o rectificacions del Projecte que facin falta.

· Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixin el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.

· Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per a l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.

· Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista deuà posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària.

· Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.

· Participar en les recepcions provisionals i definitiva i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.

· El Contractista estarà obligat a prestar la seva col·laboració al Director per al normal compliment de les funcions a aquest encomanades.

· Preparar la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat final d'Obra.

· Amb antelació a l'execució de qualsevulla partida d'obra haurà de sotmetre a l'aprovació de la direcció d'obra els procediments d'execució de totes les accions que aquest haurà de realitzar.

2.3. Organització i Representació del Contractista.

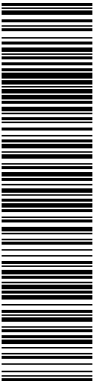
El Contractista, amb l'oferta, inclourà un Organigrama designat per les diferents funcions del personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides varies d'elles per una mateixa persona.

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació de l'obra, tindrà la titulació d'Enginyer Superior i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra, i haurà de residir a la zona on es desenvoluparan els treballs i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

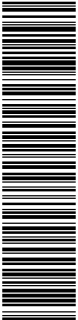
Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant, han de tenir comandament i responsabilitat en sectors de l'obra, sent obligat, al menys, que existeixi amb plena dedicació un títol de grau superior responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.
- Plec de condicions generals

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 215 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica i el contingut del document. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Moneils.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 215 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica i el contingut del document. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Moneils, a Sant Miquel de Balenyà

Documents informatius

Les dades sobre sondeigs, procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi) en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels

Documents contractuals.

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques. En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, és farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressement en els Plecs de Licitació.

2.4. Documents a lliurar al Contractista.

Els documents, tant del Projecte com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

Abans d'iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

El "Delegat d'Obra" serà formalment proposat pel Contractista a l'Enginyer Director de l'obra, per a la seva acceptació, que podrà ser rellevat pel Director en qualsevol moment del curs de l'obra, si hi hagués motius per a això i en qualsevol cas amb la conformitat de la propietat. No podrà ser substituït sense la conformitat del Director de l'Obra i de la propietat.

El Director d'Obra podrà suspendre els treballs, sense que això generi cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan no es realitzi sota la direcció del personal facultatiu designat.

Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tant sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Pertant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

2.5. Compliment de les ordenances i normativa vigents

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

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

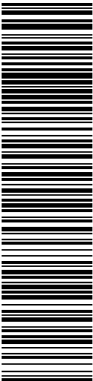
El Contractista haurà de mantenir, durant l'execució de l'obra, i refer al seu acabament, les servituds afectades, sent al seu compte els treballs necessaris.

2.6. Obligacions i Drets del Contractista.

Obligacions Generals corresponents al Contractista.

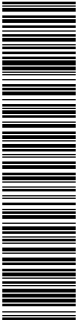
- Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calgui i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- Elaborar, quant es requereixi, el Pla de Seguretat i Higiene de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposat, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, veïllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball.
- Subscriure amb la Direcció d'Obra la resta d'entitats afectades, l'acta de replanteig de l'obra.

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 216 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats web: <https://sdi.ub.edu/verif/verif.asp?ca=ca.ub&cc=cc.ub&cd=cd.ub&cf=cf.ub&cg=cg.ub&ch=ch.ub&ci=ci.ub&cj=cj.ub&ck=ck.ub&cl=cl.ub&cm=cm.ub&cn=cn.ub&co=co.ub&cp=cp.ub&cq=cq.ub&cr=cr.ub&cs=cs.ub&ct=ct.ub&cu=cu.ub&cv=cv.ub&cw=cw.ub&cx=cx.ub&cy=cy.ub&cz=cz.ub&da=da.ub&db=db.ub&dc=dc.ub&dd=dd.ub&de=de.ub&df=df.ub&dg=dg.ub&dhdh=EMDSantmiquelbalenya>

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accesos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 216 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats web: <https://sdi.ub.edu/verif/verif.asp?ca=ca.ub&cc=cc.ub&cd=cd.ub&cf=cf.ub&cg=cg.ub&ch=ch.ub&ci=ci.ub&cj=cj.ub&ck=ck.ub&cl=cl.ub&cm=cm.ub&cn=cn.ub&co=co.ub&cp=cp.ub&cq=cq.ub&cr=cr.ub&cs=cs.ub&ct=ct.ub&cu=cu.ub&cv=cv.ub&cw=cw.ub&cx=cx.ub&cy=cy.ub&cz=cz.ub&da=da.ub&db=db.ub&dc=dc.ub&dd=dd.ub&de=de.ub&df=df.ub&dg=dg.ub&dhdh=EMDSantmiquelbalenya>

Projecte constructiu dels accesos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenya

Oficina a l'obra

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el qual poder entendre i consultar els plànols. En dita oficina tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

Pla de Seguretat i Salut

El Contractista, a la vista de l'Estudi de Seguretat i Salut presentarà el Pla de Seguretat i Salut dels treballs de l'obra a l'aprovació de la Direcció Facultativa.

Verificació dels documents del projecte.

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà, per escrit, que la documentació aportada li resulta suficient per la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitar els aclariments pertinents.

Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que hi hagi a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

Treballs no esputats expressament.

Es obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu espènt i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que hi hagi a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

Treballs no esputats expressament.

Es obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu espènt i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U-AR6BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents Signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVO1 2E6E1BE433B194675A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotis Monells, a Sant Miquel de Balenyà

moment, o sense necessitat de requeriment, si fos necessari o convenient. Sobirà el llibre d'Ordres, que serà diligenciat pel Director i romanà custodiat en obra pel Contractista. El Delegat haurà de portar-ho amb si en acompanyar en cada visita a l'Enginyer Director. Es complirà, respecte al Llibre d'Ordres, el que es disposa en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat.

Sobirà el llibre d'incidències. Constan en ell totes aquelles circumstàncies i detalls relatius al desenvolupament de les obres que el Director consideri oportuns, entre altres, amb caràcter diari.

Sobirà el llibre d'Ordres, que serà diligenciat pel Director i romanà a custòdia en obra pel Contractista. El Delegat naurà de portar-ho amb si en acompanyar en cada visita a l'Enginyer Director. Es complirà, respecte al Llibre d'Ordres, el que es disposa en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'ENAT.

al això i/o ventar el missatge i confirmar-lo, segons la seva procedència, urgència i importància, tot això sense perjudici que el Director pugui comunicar-se directament amb la resta del personal subaltern, que haurà d'informar seguidament al seu Cap d'Obra. El Delegat és responsable que aquestes comunicacions arribin fidelment fins a les persones que han d'executar-les i que s'executin. És responsable que totes les comunicacions escrites de la Direcció d'Obra, fins i tot plans i d'obra, assaigs i mesuraments, estiguin custodiatas, ordenades cronològicament i disponibles en obra per a la seva consulta en qualsevol moment. El Delegat haurà d'acompanyar a l'Enginyer Director en totes les seves visites d'inspecció a l'obra i transmetre immediatament al seu personal les instruccions que rebí del Director. El Delegat tindrà obligació d'estar assabentat de totes les circumstàncies i desenvolupament dels treballs de l'obra i informarà al Director al seu requeriment en tot moment, o sense necessitat de requeriment, si fos necessari o convenient.

Ordres al contratista

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives començaments, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte que s'ha projectat.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui la hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

les còpies subscrint amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi.

Plec de condicions generals

- **Condicions atmosfèriques generals.**

- Relació de treballs efectuats, amb detall de la seva localització dintre de l'obra

- Relació d'assajos efectuats, amb resum dels resultats o relació dels documents en que aquests es recullen.

- Relació de maquinària a obra, diferenciant l'activa i l'avariada o en reparació

- Qualsevol altra circumstància que pugui influir en la qualitat o el ritme d'execució de l'obra.

Com a simplificació, l'Enginyer Director podrà disposar que aquestes incidències figuren en parts d'obra diàries, ordenats com a annex al Llibre d'incidències.

Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa.

serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per la Direcció d'Obra

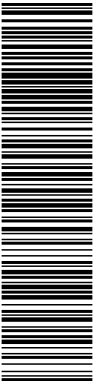
El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements.

Quant es cregui perjudicat per la tasca d'aquests, procedirà d'acord amb l'estipulat a l'article precendent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Faltas del personal

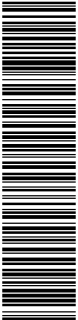
La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs,

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 218 de 287		



El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 218 de 287		



El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Baenya

3.2. Plànols
Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte utilitzat per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurará la Propietat al Contractista.

3.3. Plànols complementaris
El Contractista haurà de sol·licitar el dia primer de cada mes els plànols complementaris d'execució, necessaris per definir les obres que hagin de realitzar-se seixanta (60) dies després de la data indicada. Els plànols sol·licitats en aquestes condicions seran lliurats al Contractista en un termini no superior a trenta (30) dies.

3.4. Interpretació dels plànols
Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, abans de quinze (15) dies, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

3.5. Confrontació de plànols i mides
El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebut, tots els plànols que l'hi hagin estat facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala.

3.6. Contradiccions, omissions o errades en la documentació
El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

3.6. Contradiccions, omissions o errades en la documentació
L'esmentat, en els Plecs de Prescripcions Tècniques Generals i Particulars i omes en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents. En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, preval el prescrit en aquests últims.

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'Obra, que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'espert o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums hagin de ser realitzats, no només no extimeix al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, hauran d'ésser executats com si haguessin estat complets i correctament especificats.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran al Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents pel Director, o pel Contractista, hauran de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

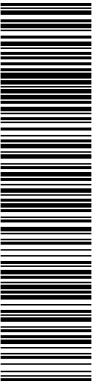
Si les prescripcions referides a un mateix objecte anessin conceptualment incompatibles o contradiccion, prevaldran les normes d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, sobre les del General (P.P.T.G.).

Si en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars no figuregés referència a determinats articles del Plec General, s'entendrà que es mantenen les prescripcions del P.P.T.G.

Si es produïx alguna discrepància entre els temes d'una descripció anàloga continguda en les Prescripcions Generals citades anteriorment, serà aplicable la més exigent.

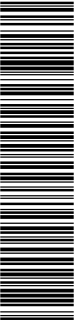
El Contractista està obligat a la plena observació de les instruccions, Plecs o Normes, així com unes altres que tinguin aplicació en els treballs a realitzar, havent estat aquestes publicades en el B.O.E.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 219 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B94075A4DFE01_7FD9AEB743B7C3390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina 219 de 287.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Moneils.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 219 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B94075A4DFE01_7FD9AEB743B7C3390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina 219 de 287.

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Moneils, a Sant Miquel de Balenyà

3.7. Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar-se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per a determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

4. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Aniran a càrrec del Contractista les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària i escomeses provisionals de serveis.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes.
- Despeses de logaters o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'exploració i utilització de préstecs, pederes, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebuïats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte dels corresponents a Exploracions i Serveis afectats.
- Despeses de Senyalització per a desviament de trànsit afectat per l'obra.
- Despeses d'accés i viats provisionals.

Plec de condicions generals

- Despeses derivades d'atencions a les línies de transport públic
- Despeses derivades de mantenir i adaptar a les fases d'obra els itineraris de viants.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

Totes les despeses per accessos a les obres i als seus talis d'obra, tant nous com d'adequació d'exsistents, les ocupacions temporals, conservacions, restitucions de serveis, restitució del paisatge natural i altres temes que incideixin sobre els serveis públics o comunitaris en els seus aspectes físics i mitjà ambiental, seran per compte del Contractista sense que pugui reclamar abonament algun per això entenent-se que estan inclosos expressa i tàcitament en tots i cadascun dels preus de les unitats d'obra consignades en els Quadres de Preus.

Seràn de compte del Contractista els danys que puguin ser produïts durant l'execució de les obres en els serveis i instal·lacions properes a la zona de treball. El Contractista serà responsable de la seva localització i senyalització, sense dret a reclamació de cobrament addicional per les despeses que això origini o les pèrdues de rendiment que es derivin de la presència d'aquests serveis.

D'acord amb el paràgraf anterior el Contractista haurà de procedir de manera immediata a indemnitzar i reparar de forma acceptable tots els danys i perjudicis imputables a ell, ocasionats a persones, serveis o propietats públiques o privades.

Seràn també de compte del Contractista les despeses que origini el replanteig general de les obres o la seva comprovació i els replantejos parcials de les mateixes, els que originin els plots de vigilància necessaris per a l'execució de les obres; els de construcció i retirada de tota classe d'instal·lacions i construccions auxiliars; els de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials; els de protecció contra deterioració, dany o incendi; compliment dels requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants; els de neteja i evacuació de rebuig i escombraries; els de remoció de les instal·lacions, eines, materials i neteja general de l'obra o la seva finalització; els de retirada dels materials rebuïats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assajos i proves.

Les despeses que s'originen per atencions i obligacions de caràcter social, qualsevol que siguin, queden inclosos expressa i tàcitament en els preus que es consignen en el Quadre

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U-AR6BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVO12E6I8E43B194675A4DFE017FD9A8E7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

10

l'autorització expressa del Director de l'obra.

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanaçió, préstecs i pedres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista hindrà obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obrirà a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a advocadors i controlats.

6. MATERIALS

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la començar la execució de les obres, que han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri per l'acabament, en planta, perfil dels diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per aquest treball, aniran a càrrec del Contractista.

5. REPLANTEIG DE LES OBRES

En casos de rescísio de contracte motivat pel Contractista, seran a compte seu les despeses de liquidació, així com els de retirada dels mitjans auxiliars emprats en l'execució de les obres.

que fixi la normativa vigent

de Pens del presupost. El Contractista no tindrà dret a reclamar el seu abonament d'una altra forma.

Seran a compte del Contractista les despeses d'anuncis, escriptures i altres que origini la subhasta o concurs i la formalització del contracte, els impostos Fiscals, així com les despeses de repantegni, inspecció, Direcció, vigilància i liquidació fins a l'import màxim establert pel contracte.

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

7. DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposi les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el Projecte i a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com totes les obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el pressupost. En cas que no hi siguin, s'entendrà com a despesa general del contractista.

Si aquestes desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, seny, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar la l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra com accessos, puades, passos provisionals i altres obres necessàries per a la circulació interior de l'obra o per transport de materials de l'obra, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i els accessos en bones condicions de circulació.

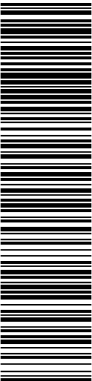
La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista.

8. ABOCADORS

La localització d'abocats, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

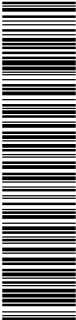
Si en els amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terrapè, replens, etc.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 221 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B94075A0ADF0017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.h.https://accede.diba.cat/verificador.jsf?_afccode=diba.cat/verificador.jsf?_codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

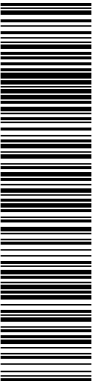
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 221 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B94075A0ADF0017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.h.https://accede.diba.cat/verificador.jsf?_afccode=diba.cat/verificador.jsf?_codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenya	Pliec de condicions generals
10. PREUS UNITARIS El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra. Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figuren en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transport, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes. La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades.	11. PARTIDES ALÇADES Les partides que figuren com a "abonament íntegre" a les Condicions Tècniques Particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen. Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb el que s'estipula a la clàusula 52 del Plec de Clausules Administratives Generals; es justificaran a partir del quadre núm. 1, i, si de cas hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus. En cas d'abonament "segons factura", el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures sense IVA com a execució material.
12. TERMINI DE GARANTIA El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció de l'obra, llevat que en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini. Aquest termini s'entendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalsament, senyalització i barres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas de recepcions parcials, hom es regirà pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'ESAT.	

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 222 de 287		



Verificació de la validesa de la signatura electrònica del document: El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

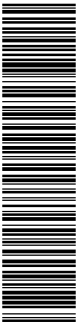
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627_Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

ALTRES DADES
Codi per a validació: **U9MTX-OFEMZ-MWVOI**
Data d'emissió: **25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24**
Pàgina 222 de 287

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Verificació de la validesa de la signatura electrònica del document: El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Baureà

13. CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i política. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abakament, senyalitzacions i barres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

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

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte al càlcul de les seves propostions econòmiques les despeses corresponents a les reparacions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

Amb la finalitat de no embutir els diferents elements d'altres instal·lacions, es posarà especial interès en què els residus procedents dels treballs realitzats no calguin directament sobre els esmentats elements.

Es procurarà recollir tots els residus, de manera que puguin extreure's per al seu posterior abocament a l'exterior.

14. EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

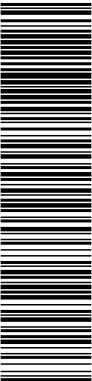
L'existència de determinats viats que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels viats de servei esmentats es consideren inclosos en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitatats.

15. INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista quedarà obligat a no alterar amb els seus treballs la seguretat dels transports públics en explotació, així com les instal·lacions de qualsevol empresa alter que poguessin afectar les obres. Haurà de donar previ avís i posar-se d'acord amb les empreses per fixar l'ordre i detall d'execució de quants treballs poguessin afectar-los.

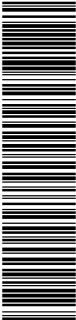
No obstant això i referent a la exposa, quan el Director de l'Obra ho estimi necessari, bé per raons de seguretat, tant del personal, de la circulació o de les obres com per altres motius, podrà prendre al seu càrrec directament l'organització dels treballs, sense que pugui admetre's reclamació alguna fundada en aquest particular.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 223 de 287		



Projecte constructiu d'obres d'accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Moneils, a Sant Miquel de Balenyà

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627_Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Moneils.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 223 de 287		



Projecte constructiu d'obres d'accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Moneils, a Sant Miquel de Balenyà

El Contractista proporcionarà al Director, o als seus subalterns, tota classe de facilitats per als replantejos, reconeixements, mesuraments i proves o assajos de materials de tots els treballs, a fi de comprovar el compliment de les condicions establertes en aquest Plec de Prescripcions Tècniques, permetent i facilitant l'accés a totes les parts de les obres i instal·lacions, fins i tot a les fàbriques o tallers en què es produeixin materials o es realitzin treballs per a les obres.

18. INSPECCIÓ DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS

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

Si l'enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

17. DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, l'omamentat en el plànol i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis instal·lacions afectades, considerant la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels essentals serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran inclosos en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

16. EXISTÈNCIA DE SERVITUTS I SERVEIS EXISTENTS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que sevitli la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

19. MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

La inspecció de les obres es podrà realitzar pel personal tècnic que el Director d'Obra designi o Entitat qualificada en la qual delegui, sent per tant obligació del Contractista el facilitar a dita personal o als seus subalterns totes les facilitats necessàries per efectuar les operacions citades anteriorment.

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui patir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obres, segons la normativa vigent.

20. CONSTRUCCIONS AUXILIARS I PROVISIONALS

El Contractista quedà obligat a construir pel seu compte, i retirar al final de les obres, totes les edificacions auxiliars per a oficines, magatzems, ratls, camins de servei, etc.

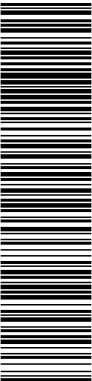
Totes aquestes obres estaran supereditades a l'aprovació prèvia del Director d'Obra, referent a ubicació, cotes, etc..

21. MATERIALS, EQUIPS I PRODUCTES INDUSTRIALS APORTATS PEL CONTRACTISTA

Tots els materials han de ser adequats per al fet que es destinen havent-se tingut en compte a les bases de preus i formació de preus posats, entenent-se que seran de la millor qualitat en la seva classe d'entre els existents al mercat.

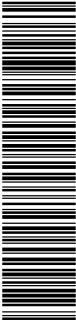
Per això, i encara que per les seves característiques singulars o menor importància relativa no hagin merescut ser objecte de definició més explícita, la seva utilització quedarà condicionada a l'aprovació del Director de l'Obra, que podrà determinar les proves o assajos de recepció que estiguin adequats a aquest efecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 224 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura i la autenticitat dels documents signats en web: http://sdiq.cata.cat/verificador.asp?codigo_verificador=EMDSasmtmiquibalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 224 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura i la autenticitat dels documents signats en web: http://sdiq.cata.cat/verificador.asp?codigo_verificador=EMDSasmtmiquibalenya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Baenya

En tot cas, la conservació, vigilància, reparació i/o substitució dels elements que integren l'equip aportat pel Contractista, serà de l'exclusiu compte i càrrec del mateix.

22. MAQUINARIA, EINES I MITJANS AUXILIARS

Les màquines, eines i mitjans auxiliars que empli el Contractista per a l'execució dels treballs no seran mai abonables, doncs ja s'ha tingut en compte en fer la composició dels preus entenen-se que encara que en els Quadres no figuren indicats d'una manera explícita alguna o alguns d'ells, tots ells es consideraran inclosos en el preu corresponent. Els mitjans auxiliars que garanteixin la seguretat del personal operatiu són d'exclusiva responsabilitat i càrrec del Contractista.

23. TREBALLS VARIS

En l'execució d'altres obres i instal·lacions i treballs compresos en el Projecte i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec, el Contractista s'afindrà

En tot cas, els materials seran d'igual o millor qualitat que la que pogués deduir-se de la seva procedència, valoració o característiques citades en algun document del Projecte, seran subjectes a normes oficials o criteris de bona fabricació del ram, i l'enginyer Director podrà exigir-ne les garanties que estimi convenient.

Tots els aparells de control i mesura, màquines, eines i mitjans auxiliars que constitueixen l'equip a aportar pel Contractista, per a la correcta execució de les Obres, seran reconeguts pel Director de l'Obra a fi de constatar si reuneixen les degudes condicions d'idoneïtat, podent rebuïjar qualsevol element que, al seu judici, no reuneixi les referides condicions. Si durant l'execució de les Obres, el Director estimés que l'equip aprovat no és idoni per al fi proposat, podrà exigir el seu retorn o substitució per un altre més adequat.

L'equip quedarà adscrit a l'Obra en tant es trobi en execució les unitats en les quals ha d'utilitzar-se, no podent-se retirar sense consentiment del Director de l'Obra. En cas d'avança hauran de ser reparats els elements avariats o inutilitzats sempre que la seva reparació, per compte del Contractista, exigeixi terminis que, segons el parer del Director de l'Obra, no alterin la programació dels treballs. En cas contrari haurà de ser substituït l'equip complet.

En tot cas, la conservació, vigilància, reparació i/o substitució dels elements que integren l'equip aportat pel Contractista, serà de l'exclusiu compte i càrrec del mateix.

25. AMIDAMENT I ABONAMENT

Normativa general:

Totes les unitats d'obra es mesuraran i abonaran pel seu volum, per la seva superfície, per metre lineal, per quilogram o per unitat, d'acord a com figuren especificades en els mesuraments i pressupostos. Per a les unitats noves que puguin sorgir, i per les quals calgui la redacció d'un preu nou, s'especificarà clarament en acordar-se aquest la manera d'abonament, en un altre cas, s'establirà l'admes en la pràctica habitual o costum en l'execució d'aquest tipus d'instal·lacions.

24. ABONAMENTS AL CONTRACTISTA

Mensualment s'estendran certificacions pel valor de l'obra realitzada, obtinguda del seu mesurament segons els criteris exposats en la Part III d'aquest Plec.

Les certificacions tindran el caràcter d'abonament a compte, sense que la inclusió d'una determinada unitat d'obra en suposi l'acceptació, la qual tindrà lloc solament en la Recepció.

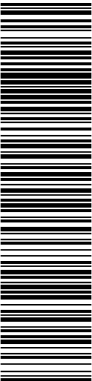
25. AMIDAMENT I ABONAMENT

Totes les unitats d'obra es mesuraran i abonaran pel seu volum, per la seva superfície, per metre lineal, per quilogram o per unitat, d'acord a com figuren especificades en els mesuraments i pressupostos. Per a les unitats noves que puguin sorgir, i per les quals calgui la redacció d'un preu nou, s'especificarà clarament en acordar-se aquest la manera d'abonament, en un altre cas, s'establirà l'admes en la pràctica habitual o costum en l'execució d'aquest tipus d'instal·lacions.

Si el Contractista construeix o instal·la major volum o nombre d'unitats de qualsevol classe de fabrica o de qualsevol unitat component de la instal·lació que el corresponent a les formes i mesures que figuren en els plànols o de les seves reformes autoritzades en els mesuraments, ja sigui per efectuar malament les excavacions, per error, o per desviacions del programa d'exploració no autoritzades o elecció de traça per a estesa de cables diferent a l'especificada en els plànols o per qualsevol altre motiu, no li serà d'abonament aquest excés d'obra o instal·lació.

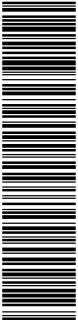
Si, segons el parer del Director de l'Obra, aquest excés resultés perjudicial, el Contractista tindrà l'obligació de demolir o aixecar l'obra o instal·lació a la seva costa i refer-la

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 225 de 287		



El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació EMDSaamimiquibalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Moneils.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 225 de 287		



El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació EMDSaamimiquibalenya

Projecte constructiu des a accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotis Moneils, a Sant Miquel de Balenyà

novament amb les dimensions i mesurament degudes. En el cas que es tracti d'un augment excessiu d'excavació que no pugui esmenar-se amb la demolició de l'obra executada, el Contractista quedarà obligat a corregir el defecte, d'acord amb les normes que dicti el Director de l'Obra, sense detriment a exigir indemnització alguna pels treballs que això comporti.

Sempre que no es digui expressament una altra cosa als pressupostos o en el present Plec, es consideraran inclosos en l'import dels preus del presupost, els esgotaments, sosteniments, rebents de l'excés d'excavació, transport a abocadors (qualsevol que sigui la distància) dels productes sobrants, neteja de les obres instal·lacions, transports, càrrega i descàrrega de materials d'equip, mijans i operacions auxiliars, proves, mesures i ajustos a realitzar en cada unitat d'obra o equips independents constituts de les mateixes perquè quedi perfectament muntada, connectada i en funcionament individual d'acord amb l'especificat en el projecte funcional i indicacions de l'Enginyer Director de l'Obra.

Per a aquells materials el mesurament dels quals s'hagi de realitzar en pes, el contractista haurà de situar en els punts que indiqui l'Enginyer Director de l'Obra les bàscules o instal·lacions necessàries, l'ocupació de les quals haurà de tenir l'aprovació de l'Enginyer Director de l'Obra.

Quan s'autoritzi la conversió de pes a volum o viceversa, els factors de conversió seran definits per l'Enginyer Director de l'Obra.

Es obligació del Contractista la conservació de totes les obres i, per tant, la reparació o reconstrucció d'aquelles parts que hagin sofert danys o que es comprovi que no reuneixen les condicions exigides en aquest Plec. Per a aquestes reparacions s'atendrà estrictament a les instruccions que rebí de l'Enginyer Director de l'Obra. Aquesta obligació de conservar les obres i instal·lacions s'estén igualment als apilaments que s'hagin certificat. Correspon, doncs, al Contractista l'emmagatzematge i guarda dels apilaments i la reposició dels perduts, destruits o danysats, qualsevol que sigui la causa. Aquesta obligació expira amb el període de garantia.

En cap cas el Contractista tindrà dret a reclamació fundant-se en insuficiències de preus o en la falta d'expressió explícita, en els preus o en el Plec, d'algun material o operació necessaris per a la completa execució d'una unitat d'obra. En cas de doble d'aplicació dels preus se seguirà el mateix criteri definit en el mesurament i valoració del present Projecte.

Mijans auxiliars.

Els preus relacionats amb el pressupost, encara que no es faci figurar d'una manera explícita, comprenen la totalitat dels mijans auxiliars que empli o hagi d'empliar el Contractista per a la correcta execució dels treballs, fins i tot els consums d'energia elèctrica, aigua, etc., i per tant no s'abonarà per aquests conceptes. Els mijans auxiliars que garanteixin la seguretat del personal operatiu són de l'única i exclusiva responsabilitat del Contractista.

Treballs d'aigua i esgotament.

El Contractista no podrà al·legar cap perjudici ni augment de cap classe d'execució d'obres i excavacions en terreny mullat doncs ja s'ha tingut en compte en fer la valoració del pressupost. No podran abonar-se al Contractista partides en concepte d'esgotament de cap classe, excepte les expressament citades.

Documentació tècnica.

La documentació tècnica que està obligat a aportar el Contractista serà del seu compte i càrrec, ja que el seu cost ha estat repercutit en els preus de les unitats d'obra.

Obres no especificades en el present capítol.

Es mesuraran i abonaran d'acord amb els criteris deduïbles de la pròpia definició dels preus que figuren als pressupostos.

Indemnitzacions per danys i perjudicis que s'originen amb motiu de l'execució de les obres.

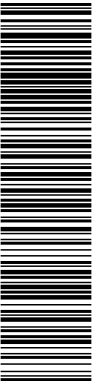
El Contractista haurà d'adoptar, a cada moment, totes les mesures que s'estimin necessàries per a la deguda seguretat de les obres.

Quan per motiu de l'execució dels treballs o durant el termini de garantia, i malgrat les precaucions adoptades en la construcció, s'originessin avaries o perjudicis en instal·lacions i edificis públics o privats, serveis, monuments, jardins, etc., el Contractista n'abonarà l'import de reparació.

Mode d'abonar les obres i instal·lacions defecives però admissibles.

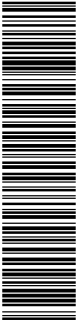
Si alguna obra o instal·lació no es trobes executada conformement a les condicions del contracte i, anés, no obstant això, admissible segons el parer de l'Enginyer Director de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 226 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura i la integritat del document. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 226 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura i la integritat del document. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la plana d'entrebats Monells, a Sant Miquel de Baureà

El Contractista té l'obligació de disposar a la disposició de la Propietat i en els llocs que designa el Director de l'Obra els materials procedents de les excavacions i de les modificacions de serveis que aquest consideri de possible utilització o d'algun valor.

Per realitzar els esgotaments el Contractista utilitzarà els mitjans i instal·lacions adequats per treure l'aigua i abocar-la en alguna llera o col·lector. Quan aquestes operacions dominin lloc a arrossegarments del terreny s'evitaran els esgotaments i s'adaptaran les mesures que jutgi convenient el Director de l'Obra. Seran de compte del Contractista fins i tot els esgotaments d'aigua que sigui necessari realitzar durant el termini de garantia de les obres.

Observacions generals a totes les excavacions.
El preu corresponent a qualsevol excavació comprèn, tret que expressament s'indiqui una altra cosa, tots els treballs necessaris per realitzar-la i treure els productes resultants, o sigui, l'excavació, elevació i càrrega de productes, transport a abocador o lloc designat, descàrrega i en els casos que calgués els sosteniments i esgotaments necessaris, així com el possible cànon d'abocador.

Cubicacions, amidaments i valoració de les obres i instal·lacions.
A la terminació de cadascuna de les parts de l'obra o instal·lació, es farà la seva cubricació o mesurament i valoració en el termini de dos mesos, i s'exigirà que en elles i en els plans corresponents, signi el Contractista la seva conformitat, sense perjudici de les modificacions al fet que pugui donar lloc la liquidació general.

Mode d'abonar les obres concloses.
Les obres i instal·lacions amb subjecció a les condicions del contracte, s'abonaran conformement als preus del pressupost.
En cap cas tindrà el Contractista dret a reclamació alguna fundada en la insuficiència dels preus del pressupost o en omissió del cost de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

l'Obra podrà ser rebuda, però el Contractista quedarà obligat a conformar-se, sense dret a reclamació alguna, amb la rebuda que l'Enginyer Director de l'Obra acordi, excepte el cas en què el Contractista preferixi demolar-la a la seva costa i refer-la conformement a les condicions del contracte.

Mode d'abonar les pèrdues alçades.

Es consideren com a pèrdues alçades a justificar, les susceptibles de ser mesurades en totes les seves parts en unitats d'obra amb preus unitaris. S'abonaran als preus de la contracta conformement a les condicions de la mateixa i al resultat dels mesuraments corresponents.

Les PA a justificar corresponents a modificacions de Serveis Afectats a càrrec exclusivament de la companyia seran abonades a partir de la factura, que conformarà l'import d'Execució Material.

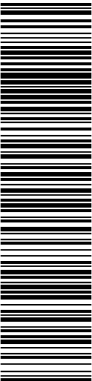
Es consideren pèrdues alçades d'abonament íntegre aquelles que es refereixen a treballs i especificació dels quals figuri en documents contractuats de projecte i no siguin susceptibles de mesurament segons el plec. S'abonaran íntegrament una vegada acabats els treballs o obres al fet que es refereixen d'acord amb les condicions del contracte.

26. PREVENCIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'empresa Contractista, d'acord amb les indicacions del Director de l'Obra, haurà de complir o observar una sèrie d'aspectes de cara a la precaució d'impactes ambientals a l'entorn de l'obra i els seus accessos durant el desenvolupament dels treballs. Aquests aspectes són:

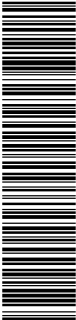
- Control rigorós en la fase d'obres de les recomanacions i prescripcions contingudes en el projecte, de manera que es compleixin les especificacions assenyalades en el mateix.
- Instal·lació dels equips necessaris (pauc de maquinària, etc.) en zones amb mínim risc de contaminació per a aigües, tant superficials com a subterrànies.
- El parc de maquinària haurà de mantenir-se en les millors condicions possibles, amb la finalitat de reduir els sorolls i emissions de gasos. Per a això s'hauran de respectar els terminis de revisió de motors i maquinària, havent de centralitzar-se les càrregues de combustible i els canvis d'oli en plataformes totalment impermeabilitzades que puguin recollir residus i abocaments per al seu transport a punts de recollida i reciclatge.
- Utilitzar, en la mesura del possible, els llocs de préstecs en explotació.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 227 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica del document i la data de validació de la signatura electrònica del document. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Moneills.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 227 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica del document i la data de validació de la signatura electrònica del document. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotis Moneills, a Sant Miquel de Balenyà

- Utilitzar com a accessos i rutes de moviment d'obres, la pròpia traça o camins i carreteres existents, reduint al mínim la creació de nous camins.
 - Utilitzar com a àrees per a abocador provisional aquelles que inquin escassa visibilitat, reduint així els seus efectes estètics indesitjables, i com a zones d'abocament final aquells legalment establerts a l'entorn de les obres.
 - Evitar les formes acanallades paral·leles en sentit longitudinal que produeixen les retroexcavadores en refinar talussos.
 - No refinar les superfícies dels talussos, ajudant així a facilitar la seva revegetació natural o artificial.
 - Aplicar i conservar les terres vegetals de les esbrossades per utilitzar-les amb posterioritat en recobriments de talussos. L'emmagatzematge de les mateixes no es realitzarà per períodes superiors a sis (6) mesos, havent-se de realitzar en aquest temps les necessàries cures de manteniment d'aquesta terra vegetal.
 - Evitar l'abocament de substàncies i materials en zones amb nivells freàtics superficials.
- ### 27. CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

27.1. Definició

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construeixin d'acord amb el Contracte, Codi, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

 - Qualitat de matèries primeres.
 - Qualitat d'equips o materials subministrats a obra, incloent el seu procés de fabricació.
 - Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).
- #### 27.2. Programa de Control de Qualitat

Qualitat de l'obra terminada (inspecció i proves).

Procediments, instruccions i plans

Totes les activitats relacionades amb la construcció, inspecció i assaigs, s'hauran d'executar d'acord amb instruccions de treball, procediments, plans o altres documents anàlegs que desenvoluparan detalladament l'especificat en els plans i Pies de Prescripcions del Projecte.

Control de materials i serveis comprats

El Contractista realitzarà una avaluació i selecció prèvia de proveïdors que haurà de quedar documentada i serà sotmesa a l'aprovació de la Direcció d'Obra.

Així mateix, realitzarà la inspecció de recepció en la que és comprov que els materials estan d'acord amb els requisits del projecte, i emetrà els corresponents informes d'inspecció degudament avaluats amb els resultats i certificats dels assaigs realitzats.

Maneig, emmagatzematge i transport

El Control de Qualitat a realitzar haurà de tenir en compte els procediments i instruccions pròpies per al compliment dels requisits relatius al transport, maneig i emmagatzematge del materials i components utilitzats en l'Obra.

Processos especials

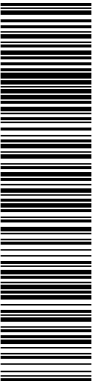
Els processos especials com soldadures, assaigs, proves, etc., seran realitzades i controlades per personal qualificat de Laboratoris Oficials utilitzant procediments homologats d'acord amb els Codi, Normes i Especificacions aplicables d'acord amb els Pies de Prescripcions i Plans del Projecte.

El Programa de control de qualitat definirà els medis per assegurar i documentar aquests requisits.

Gestió de la documentació

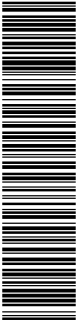
S'assegurarà l'adequada gestió de la documentació relativa a la qualitat de l'obra de forma que s'aconsegueixi una evidència final documentada de la qualitat dels elements i activitats inclosos en el Programa de Control de Qualitat.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 228 de 287		



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació que es troba a la part superior d'aquesta pàgina, es pot comprovar la veracitat de la informació que apareix a la capçalera de la pàgina.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accesos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024		Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 228 de 287		



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació que es troba a la part superior d'aquesta pàgina, es pot comprovar la veracitat de la informació que apareix a la capçalera de la pàgina.

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Baenya

27.3. Plans de Control de Qualitat i Programes de Punts d'Inspecció

La Direcció d'obra prepararà un Pla de Control de Qualitat (P.C.Q.), desenvolupant el previst per a cada activitat o fase d'obra amb un mes d'antelació a la data programada d'inici de l'activitat o fase.

El Pla de Control de Qualitat inclourà, com a mínim, la descripció dels següents conceptes, quan siguin aplicables:

- Descripció i objecte del Pla
- Codi i normes aplicables.
- Materials a utilitzar
- Plànols de construcció (número i denominació)
- Procediments de construcció prevists pel Contractista.
- Procediments d'inspecció, assaigs i proves
- Proveïdors i subcontractistes.
- Embalatge, transport i emmagatzematge.
- Marcat i identificació.

Documentació a generar referent a la construcció inspecció, assaigs i proves.

Adjunt al P.C.Q. s'inclourà un Programa de Punts d'Inspecció (P.P.I.), document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assaigs i proves a realitzar durant tota l'activitat o fase d'obra.

Per cada operació s'indicarà, sempre que sigui possible, la referència dels plànols i procediments a utilitzar, així com la participació de les organitzacions del Contractista en els controls a realitzar.

Una vegada finalitzada la activitat o fase d'obra, existirà una evidència (mitjançant protocols o firmes en el P.P.I.) de que s'han realitzat totes les inspeccions, proves i assaigs programats.

27.4. Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat

Aquests assaigs de control de qualitat seran executats per un laboratori degudament homologat, contractat a tal efecte per la Ajuntament. Les despeses que s'originin seran a càrrec del contractista fins el límit de l'1 i mig per cent (1,5 %) de l'import del tipus de licitació, mitjançant el corresponent descompte de la certificació mensual d'obres.

27.5. Nivell de Control de Qualitat

En els articles corresponents del present Plec o en els plànols, s'especifica el tipus i nombre d'assaigs a realitzar de forma sistemàtica durant l'execució de l'obra per controlar la qualitat dels treballs. Senten que el número fixat d'assaigs es mínim i que en el cas d'indicar varis criteris per determinar la seva freqüència, es prendrà aquells que exigeixi una freqüència major.

El Director d'Obra podrà modificar la freqüència i el tipus de dits assaigs per tal d'aconseguir el control adient de la qualitat dels treballs, o realitzar controls de qualitat no previstos en el projecte. Els assaigs addicionals ocasionats per resultats no acceptables seran de compte del Contractista.

27.6. Responsable del Contractista del Control de Qualitat.

El Contractista tindrà al front del Control de Qualitat i al llarg de tota l'Obra un Tècnic Superior amb tot l'equip necessari per l'execució d'aquest control.

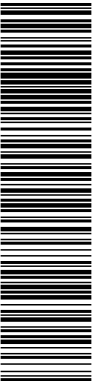
28. COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DES TREBALLS

El Constructor donarà començament a les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials en aquell assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es porti a terme dintre del termini exigít en el Contracte.

L'incumpliment dels terminis parcials assenyalats donarà lloc a la imposició de penalitzacions, d'acord amb el que estableix l'article 212 de la Llei 3/2011, de 14 de novembre, text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

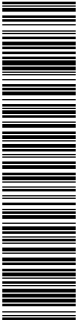
Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs al menys amb tres dies d'antelació.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 229 de 287		NO REQUEREIX SIGNATURES



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en web: https://sdi.caib.cat/ca/verificador_entidad?entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627_Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Moneills.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 229 de 287		NO REQUEREIX SIGNATURES



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en web: https://sdi.caib.cat/ca/verificador_entidad?entidad=EMDSantmiquelbalenya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Moneills, a Sant Miquel de Balenya

28.1. Ordre dels treballs

El contractista iniciarà les obres tan aviat com rebi l'ordre del Director de l'obra, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin, d'acord amb les clàusules del Contracte d'adjudicació de les obres.

El Contractista estarà obligat a presentar un Cronograma de Treballs en el termini d'un mes des de la signatura de contracte.

Aquest cronograma s'ajustarà en les seves línies generals al presentat com a document del Concurs d'Adjudicació i en ell es justificarà detalladament l'elecció de mètodes i terminis parcials en què es desigui dividir els diversos treballs, així com la maquinària, els mitjans auxiliars i els equips de personal que jugui necessària per a cadascun d'aquests terminis parcials.

Aquest Pla, una vegada aprovat, adquireix caràcter contractual. El seu incompliment, encara en terminis parcials, donarà objecte a les sancions previstes.

El pla d'obra estarà constituït per les corresponents relacions de maquinària i mitjans auxiliars adscrits a l'obra i el temps de permanència, descripció dels equips de personal, relació de personal tècnic i totes les dades que permetin un coneixement més precís de l'execució prevista.

El Contractista no podrà en cap cas retirar els mitjans adscrits a l'obra durant el període expressat en el Pla d'Obra, sense l'autorització escrita del Director d'Obra.

El Contractista presentarà així mateix una relació complementària dels serveis, equips i maquinària que es compromet a utilitzar en cadascuna de les etapes del Pla. Els mitjans proposats quedaran adscrits a l'obra durant la seva execució, sense que en cap cas pugui retirar-los el Contractista sense l'autorització escrita del Director d'Obra.

A més, l'adjudicatari haurà d'augmentar el personal, els mitjans auxiliars, la maquinària i la mà d'obra sempre que la propietat hi ordeni després de comprovar que això és necessari per a la seva execució en els terminis previstos en el contracte. La Propietat es reserva, així mateix, el dret de prohibir que es comencin treballs, sempre que vagin en perjudici de les obres ja iniciades, i el Director de les mateixes podrà exigir la terminació d'una secció en execució, abans que es procedeixi a realitzar obres en unes altres.

Pla de condicions generals

No obstant això, quan l'Enginyer Director ho estimi necessari podrà prendre al seu càrrec l'organització directa dels treballs sent totes les seves ordres obligatòries per al Contractista i sense que pugui admetre's reclamació alguna fundada en aquest particular.

Així mateix, el Contractista contrau l'obligació d'executar les obres en els trams assignats per l'Enginyer Director, encara que això suposi alterar la programació general dels treballs.

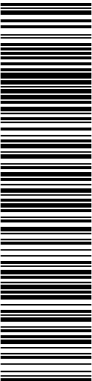
Aquesta decisió de l'Enginyer Director podrà fer-se amb qualsevol motiu que la propietat estimi i, d'una manera especial, el que no es produeixi paralització de les obres o disminució important en el ritme d'execució, quan la realització del programa general exigeixi determinats condicionaments de fronts de treball, o la modificació de dominis públics, o l'autorització d'entitats públiques o de particulars i en canvi sigui possible l'execució immediata de trams alliatats.

29. MODIFICACIONS DEL PROJECTE

D'acord amb la legislació vigent, els contractes administratius només podran tenir modificacions perrons d'interès públic en els casos i en la forma previstos en l'esmentada legislació quan es doni alguna dels següent supòsits:

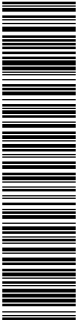
- Quan així s'hagi previst al plec de clàusules administratives particulars (en endavant, PCAP), en els termes i condicions establerts a la legislació vigent.
- Excepcionalment, quan sigui necessari realitzar una modificació no prevista al PCAP, sempre i quan es compleixin les condicions establertes en la legislació vigent.
- A continuació es detallen les causes previstes contemplades al present projecte i el % màxim previst per a la possible modificació del projecte per a que es puguin incloure al PCAP:
 - 5% Treballs de correcció de les condicions geotècniques dels terrenys adjacents motivats per unes condicions reals no coincidents amb els resultats dels que es disposa en el moment de la redacció d'aquest projecte.
 - 5% Serveis afectats no detectats en fase de projecte.

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 230 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA8B3D82A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Fimadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?_afccode=diba.cat/verificador.jsf?_codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accesos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 230 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Fimadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?_afccode=diba.cat/verificador.jsf?_codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

Projecte constructiu dels accesos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la plana d'embotis Monells, a Sant Miquel de Balenyà

31.2. Treballs defectuosos

El Constructor és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin estat valorats en els certificats parcials d'obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència d'allò anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vici o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuats, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà

amidaments.

31.1. Obres ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restar ocultes a l'acabament de l'Obra, s'ajecaran els plànols previs per que quedin perfectament definits, aquests documents s'estendran per duplicat, lliurant-se'n un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per les dues parts. Aquests plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i inexcusables per efectuar els amidaments.

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sotri la seva responsabilitat i per escrit lliuri la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades.

31. CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ

Durant la realització dels treballs el contractista estarà obligat a establir i mantenir al seu càrrec un pas segur de vianants alternatiu en els itineraris de la carretera que estigui afectats per les obres d'aquest projecte.

30. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Els preus a aplicar en aquests conceptes són els que figuren en els quadres de preus nº 1 i nº 2 del projecte genèric i en cap cas podran donar lloc a cap acta de preus contradictoris.

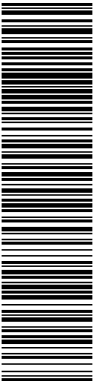
disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb allò contractat, i tot allò a expenses de la contracta. Si aquest no considerés justa la decisió i es negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

31.3. Vics ocults

Si la Direcció d'obra tinguéssim fonaments raonables de l'existència de vics ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessari per reconèixer els treballs que suposi defectuosos.

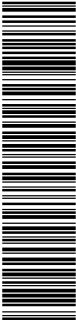
Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vics existixin realment, en cas contrari a càrrec de la Propietat.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 231 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD33D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

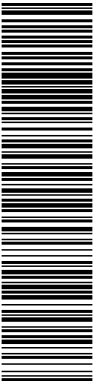
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 231 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

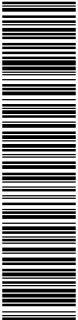
plec de prescripcions particulars

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 232 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

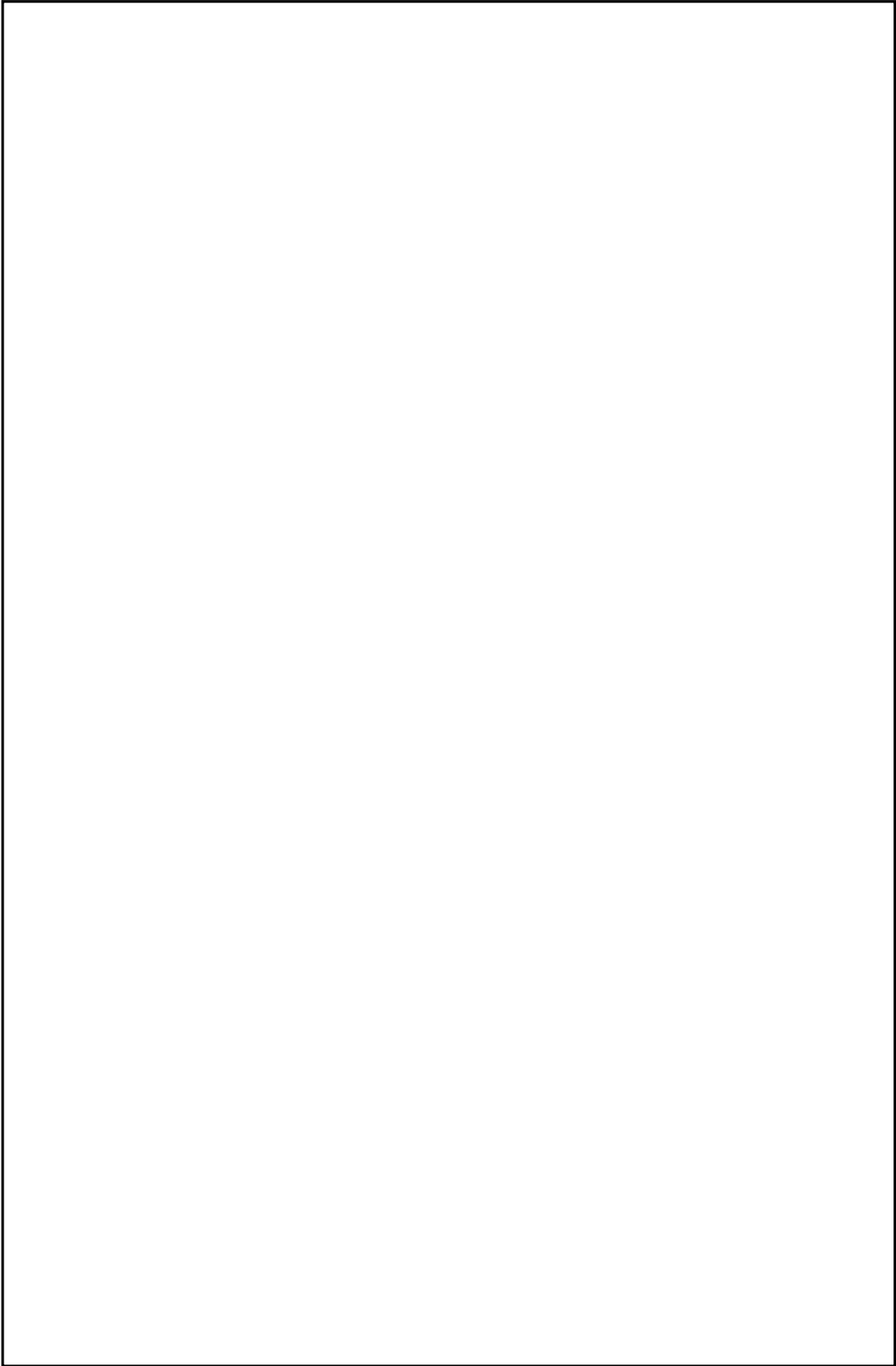


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

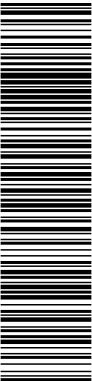
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 232 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

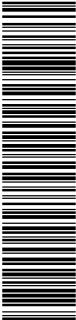


DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 234 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 320971411-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05E5FAB82D83A100C2C9E8F51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador. _entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 234 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B94075AADF001_7FD9AEB7433B7C7390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador. _entidad=EMDSantmiquelbalenya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la plana d'embotis Monells, a Sant Miquel de Balenya

- Totes les partides inclouen la neteja del lloc de treball després de la seva execució a l'efecte de deixar-lo a punt per tal que les unitats d'obra posteriors es puguin realitzar sense necessitat de dur a terme tasques addicionals.
- Totes les partides de capes de paviment inclouen el sanejament, la regularització i la neteja de la superfície de suport sobre la que estan col·locades.
- Es consideren inclosos a totes les partides l'aportació dels elements accessoris i l'execució de les operacions auxiliars necessàries per a la completa execució de la partida tal com està descrita en els documents del projecte.
- Es considera que el curat específic que els formigons, morters o altres materials requereixen està inclòs dins de la partida d'obra de la qual aquests formen part.
- Totes les partides inclouen la neteja de les restes i residus generats, així com la càrrega, transport i descàrrega d'aquests a planta de tractament de residus autoritzada i el corresponent cànon d'abocador.
- La confecció de mostres per concretar el material i la forma d'execució de les partides, o la realització de proves per verificar-ne el funcionament, es considera sempre inclosa en la partida corresponent.

Tal com ja s'ha comentat, la proposta que aquí es desenvolupa no incloï el projecte de pas a nivell, que serà redactat per l'ADIF, sinó només els trams de connexió d'aquest amb la xarxa viària del poble a les dues bandes de la línia de ferrocarril. La solució que finalment va ser triada per l'equip tècnic és la que es mostra en els plànols 3 i 4. Aquesta consisteix en un nou vial que surt de la prolongació del Camí de Tona del polígon l'Avelanet, el qual transcorre adossat a la banda oest de la franja del ferrocarril. Després de dirigi's cap el sud uns 125 metres es separa dels terrenys de la infraestructura ferroviària amb una corba cap a la dreta, i seguidament amb una segon gir cap a l'esquerra es col·loca de forma perpendicular a la via per tal de fer el creuament a través del nou pas a nivell. Un cop travessada la línia de tren, continua amb una alineació recta en sentit oest-est fins arribar al Camí Ral. La resta del traçat segueix la direcció sud-nord del Camí Ral. En aquest darrer tram es contempla ampliar el camí existent per tal de permetre una adequada circulació dels camions i urbanitzar les cantonades amb el camí de Serra d'Àses i amb la que seria la traça prevista en el POUm per al vial perimetral. La longitud total d'aquest nou itinerari és de 383 metres, i ocupa una superfície, incloent els sobreamples de güt als talussos dels desnivells i terraplens de l'esplanada, de 4.300 metres quadrats.

Per tractar-se d'una solució transitoria, s'ha procurat reduir tant com sigui possible el cost de la inversió. Per això no s'ha considerat la construcció de voreres, i, a l'along del tram entre el Camí de Tona i el Camí Ral s'ha considerat la construcció d'una plataforma de 6,00

1. CONSIDERACIONS GENERALS SOBRE LES PARTIDES D'AQUEST PROJECTE

En la redacció d'aquest document s'ha posat el màxim esforç en definir amb concreció les condicions d'execució, l'abast i els criteris d'abonament de les partides d'obra del pressupost. Malgrat això, sempre és possible que per error s'hagi fet alguna omisió que podria ocasionar diferències en les interpretacions que les parts implicades en puguin fer del text.

A fi d'evitar aquestes situacions, s'exposen en aquest apartat algunes condicions generals de les partides del projecte que el contractista haurà de tenir en compte a l'hora d'elaborar la seva proposta econòmica i, per tant, mai no podran ser objecte de reclamacions addicionals.

A no ser que aquest plec de condicions o el pressupost indiquin el contrari, amb caràcter general en aquest projecte s'ha considerat el següent:

- Les partides d'obra abonades per volumetria, superfície o llargada es certificaran segons les dimensions teòriques definides en els plànols del projecte o les modificacions d'aquests que hagin estat aprovades de forma explícita per la direcció facultativa.
- Els moviments de terres s'abonaran segons els perfils teòrics definits en els plànols variats solament segons les fondàries realment executades.
- En cas de dubte sobre els criteris d'amidament a aplicar, sempre prevaldran els utilitzats per a la confecció dels amidaments del pressupost.

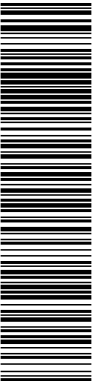
2. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQQD7-DENL3-Q0F3U AR68BD05EFAF83D83A100FC2E8FF51AD33BD6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=E-MDSantmiquelbalerna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MVV01 2E8E1BE43B1946754ADF0E7FD9AEB7433B7C390). 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=EMDsantmiquelbalanya

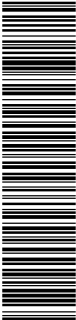
Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 236 de 287		



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en https://sdi.caixa.cat/ca/verificador_entidad?codigo=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 236 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE13E1B94075A0DFE01_7FD9AEB743B37C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en https://sdi.caixa.cat/ca/verificador_entidad?codigo=EMDSantmiquelbalenya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Baureia

El preu inclou el refinat dels talussos resultants per tal de deixar-los a punt, si s'escau, per a la posterior col·locació de la terra vegetal i la càrrega sobre camió per a posterior transport.

S'abonarà per metres cúbics (m³) segons el preu corresponent del Quadre de Preus no. 1, deduits a part de les seccions o amplades tècniques definides en els plànols del projecte o els que pugui proporcionar la direcció facultativa.

Mesura i abonament

• Per a formació de caixa de paviment amb un percentatge fins al 10% en volum de roca.

• Terra vegetal

En aquest projecte es consideren els següents tipus d'excavacions:

4.3. EXCAVACIONS DE LA TERRA VEGETAL I DE LA CAIXA DE PAVIMENTS

Es d'aplicació l'article 320 (excavació de l'explanació i préstec) del PG3, excepte en els preceptes modificats per aquest Plec particular.

En aquest projecte es consideren els següents tipus d'excavacions:

S'abonarà per metres cúbics (m³) segons els preus corresponents del Quadre de Preus no. 1, deduits a part de les seccions o amplades tècniques definides en els plànols.

En el cas de les demolicions, el preu inclou el tall de vores del ferm amb disc, la càrrega sobre camió dels productes resultants per a posterior transport, així com la neteja del lloc de treball. La retirada de la capa de macadam no es considerarà inclòs en aquesta partida, sinó que formarà part de la partida d'excavació de la caixa de paviment.

Mesura i abonament

Es d'aplicació l'article 301 del PG3, excepte en els preceptes modificats per aquest Plec particular.

4.2. ENDERROCA I DEMOLICIONS DAGLOMERAT ASFÀLTIC

fins a la mida que requereixi la instal·lació de tractament de residus on's'hauran de portar, i també la càrrega sobre camió dels productes resultants.

4.4. EXCAVACIÓ EN RASES I POUS

Es d'aplicació l'article 321 del PG3, excepte en els preceptes modificats per aquest Plec particular.

En general es consideren tres tipus d'excavacions en rasa:

- Excavació de terres en rasa o fonament, la qual serà aplicada a les zones on no hi ha constància de la presència de canalitzacions de serveis.
- Excavació mecànica i manual en presència de serveis, per a la resta d'excavacions en rases o pous.
- Formació de rases per a enllumenat públic.

En aquest projecte, però, solament es contempla el primer cas doncs no hi ha constància de presència de serveis dins del recinte afectat per les obres ni està prevista la instal·lació de xarxa d'enllumenat.

Mesura i abonament

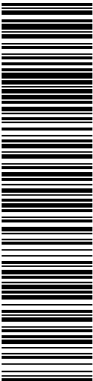
Les dues primeres excavacions s'abonaran per metres cúbics (m³) segons el preu corresponent del Quadre de Preus no. 1, deduits a part de les seccions o amplades tècniques definides segons els següents criteris.

- A les excavacions de fonaments es considera que el talús tindrà com a mínim un pendent de 3:1 i el seu peu es situa com a màxim de 500 mm de la cara exterior de la sabata o encep, amb la profunditat realment executada; qualsevol increment d'excavació respecte a aquest criteri anirà a càrrec del contractista.
- A les excavacions de rases es pagarà l'excavació deduïda dels perfils tècnics definits en els plànols. En cas que les condicions del terreny no permetin seguir les geometries definides en els plànols el contractista haurà de sol·licitar a la direcció facultativa la definició d'un nous perfils d'excavació, els quals serviran de base per a l'abonament d'aquesta partida.

Els dos preus s'inclouen els apuntalaments necessaris, l'esgotament de les aigües, el refinat de la solera de les rases, així com la càrrega sobre camió i el transport dins de l'obra de les terres resultants.

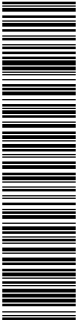
ADVERTÈNCIES SOBRE ELS PREUS DE LES EXCAVACIONS

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 237 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B940754ADF0017FD9AEB743B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.caib.cat/verificador_documento_electronico.do

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627_Alta Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Moneils.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 237 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE431B940754ADF0017FD9AEB743B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.caib.cat/verificador_documento_electronico.do

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Moneils, a Sant Miquel de Balenyà

4.5. TERRAPLENS I REBLIMENTS LOCALITZATS

Per a l'execució de les obres es seguien les indicacions dels articles 330 (terraplens) i 332 (rebliments localitzats) del PG-3, excepte en els preceptes modificats per aquest Plec particular.

Penalitzacions

En el cas d'incompliment de les especificacions que afectin a un lot determinat de la partida i sempre que el Director consideri que no impliquen una pèrdua significativa en la funcionalitat i seguretat de l'obra o part de l'obra i que no sigui possible aranjalar-los

4.5. TERRAPLENS I REBLIMENTS LOCALITZATS

Per a l'execució de les obres es seguien les indicacions dels articles 330 (terraplens) i 332 (rebliments localitzats) del PG-3, excepte en els preceptes modificats per aquest Plec particular.

Penalitzacions

En el cas d'incompliment de les especificacions que afectin a un lot determinat de la partida i sempre que el Director consideri que no impliquen una pèrdua significativa en la funcionalitat i seguretat de l'obra o part de l'obra i que no sigui possible aranjalar-los

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, com són:

Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigua, ventilació, utilització de qualsevulla classe de maquinària amb totes llurs despeses i amortitzacions, etc. així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figura als Pressupostos Parcials del Projecte.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots els plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les làbriques, encara que resultants dels desprendiments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figura als Pressupostos Parcials del Projecte.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots els plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les làbriques, encara que resultants dels desprendiments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figura als Pressupostos Parcials del Projecte.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots els plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les làbriques, encara que resultants dels desprendiments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

posteriorment, el lot de la partida podrà acceptar-se aplicant, però, en forma de deducció a la relació valorada, una penalització d'acord amb les següents fórmules:

$P_1 = 0,04 \times C \times P$

$P_2 = 0,2 \times N \times P$

on:

$P_1, P_2 = \text{Deducció unitària per penalització, euros/m}^3$

$P = \text{preu de la unitat de rebliment, euros/m}^3$

$C = \text{punts per defecte del percentatge del grau de compactació de la menor determinació respecte a l'especificat (<C no podrà ser major a 2)}.$

$N = \text{coeficient per canvi de qualitat:}$

$P_1 = \text{de selecció a adequat, } N=1$

$P_2 = \text{de selecció a tolerable, } N=4$

$P_3 = \text{adequat a tolerable, } N=2$

Mesurament d'abonament

S'abonarà per metres cúbics (m³) deduïts a partir de les seccions o amplades teòriques, segons el preu corresponent del Quadre de Preus no. 1.

El preu inclou el transport del material a utilitzar en el terraplè o rebliment des de qualsevol punt de l'obra. El preu de subministrament de terres de préstecs exteriors a l'obra o de tot u serà, però, d'abonament apart, el qual també es pagarà per metres cúbics (m³) realment executats en el seu perfil definitiu (el que vol dir que no es considerarà cap increment en concepte d'esponjament).

L'esmentat preu de subministrament de materials de rebliment procedents de l'exterior de l'obra (terra seleccionada i tot-u) inclou el cost de les autoritzacions legals, el contractes i permisos, així com el transport i descàrrega dels materials subministrats en el lloc d'utilització a l'obra.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i abans de començar les excavacions haurà de sotmetre's a l'aprovació del Director de les Obres a fi de determinar si la qualitat dels materials és suficient.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U-AR6BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents Signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEM-Z-MVV01 2E61BE43B19946754ADF0E7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQQD7-DENL3-Q0F3U AB7 68BD05EFAF83D83A100FC2E8FF51AD33BD6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=E-MDSantmiquelbalerna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MVV01 2E8E1BE43B1946754ADF0E7FD9AEB7433B7C390). 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=EMDsantmiquelbalanya

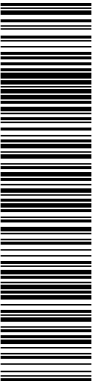
7

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U-AR6BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWV/OI 2E6E1BE431B946754ADF0E17FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantimiquelbalanya

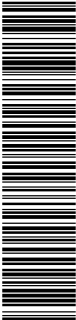
Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Monells, a Sant Miquel de Balenyà

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 241 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE18E431B94E75A0DFE01_7FD9AEB743B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la direcció web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?_afccode=EMD&entidad=EMD&antimiquelbaletanya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Moneils.pdf_27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 241 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888_U9MTX-OFEMZ-MWVOI_2E6E1BE18E431B94E75A0DFE01_7FD9AEB743B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la direcció web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?_afccode=EMD&entidad=EMD&antimiquelbaletanya

Projecte constructiu dels accessos al nou pas a nivell sobre la línia R3 de RENFE al sud de la planta d'embotits Moneils, a Sant Miquel de Balenyà

L'abonament es farà aplicant el preu corresponent del Quadre de preus no. 1 al volum en metres cúbics (m³) obtingut a partir de les superfícies realment executades i els gruixos teòrics indicats en els plànols o en el pressupost.

Mesura Labonament

- Carbonat càlcic inferior al 10% pes sec
- Matèria orgànica oxidable entre 3 i 6 % pessec

Conductivitat elèctrica com a màxim de 2 dS/m (extracte de pasta saturada)

- pH lleugerament àcid: entre 6,2 i 7,0
- pH lleugerament àcid: entre 6,2 i 7,0
- Sorra 23 - 52 %
- Llim 28 - 50 %
- Argila 7 - 27 %
- Exempra de materials amb una granulometria superior als 14 mm.
- Dosificació: (franca o franca arenosa)

Exempra de materials amb una granulometria superior als 14 mm.

Exempra de materials amb una granulometria superior als 14 mm.

Exempra de materials amb una granulometria superior als 14 mm.

8.1. ESTESA DE TERRA VEGETAL

8. OBRES ACCESSÒRIES I ACABATS

Es considera inclosa en el preu la preparació de la capa de base així com el reg d'adherència o emprímació segons sigui el cas.

realment obtingudes al assaigs de l'obra, calculades a partir de la mitjana dels resultats obtinguts.

Pec de condicions particulars

8.2. PLANTACIÓ DE LLAVORS

Per a la determinació de la composició i la dosificació de llavors de la plantació es consultarà a l'EMD de Sant Miquel de Balenyà la bareja desijada.

Mesura Labonament

La plantació de llavors sabonada aplicant el preu corresponent del Quadre de preus no. 1 als metres quadrats (m²) realment executats. El preu inclou el subministrament i aplicació de la bareja de llavors i la resta d'operacions i elements auxiliars necessaris per a la completa execució de la partida.

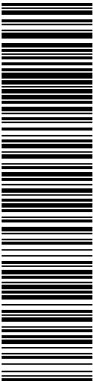
9. VARIS

9.1. PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE DE SEGURETAT VARIA

Per a la realització de les obres hi ha previst que el període de tancament de la carretera quedí limitat a unes poques setmanes, de manera que la resta dels temps s'habilitarà un pas alternatiu de vehicles per sobre del pont. A fi d'organitzar el trànsit i garantir la seguretat de circulació durant el desenvolupament dels treballs, s'ha previst la present partida alçada.

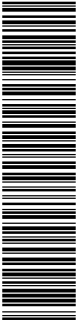
Mesura Labonament

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 242 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

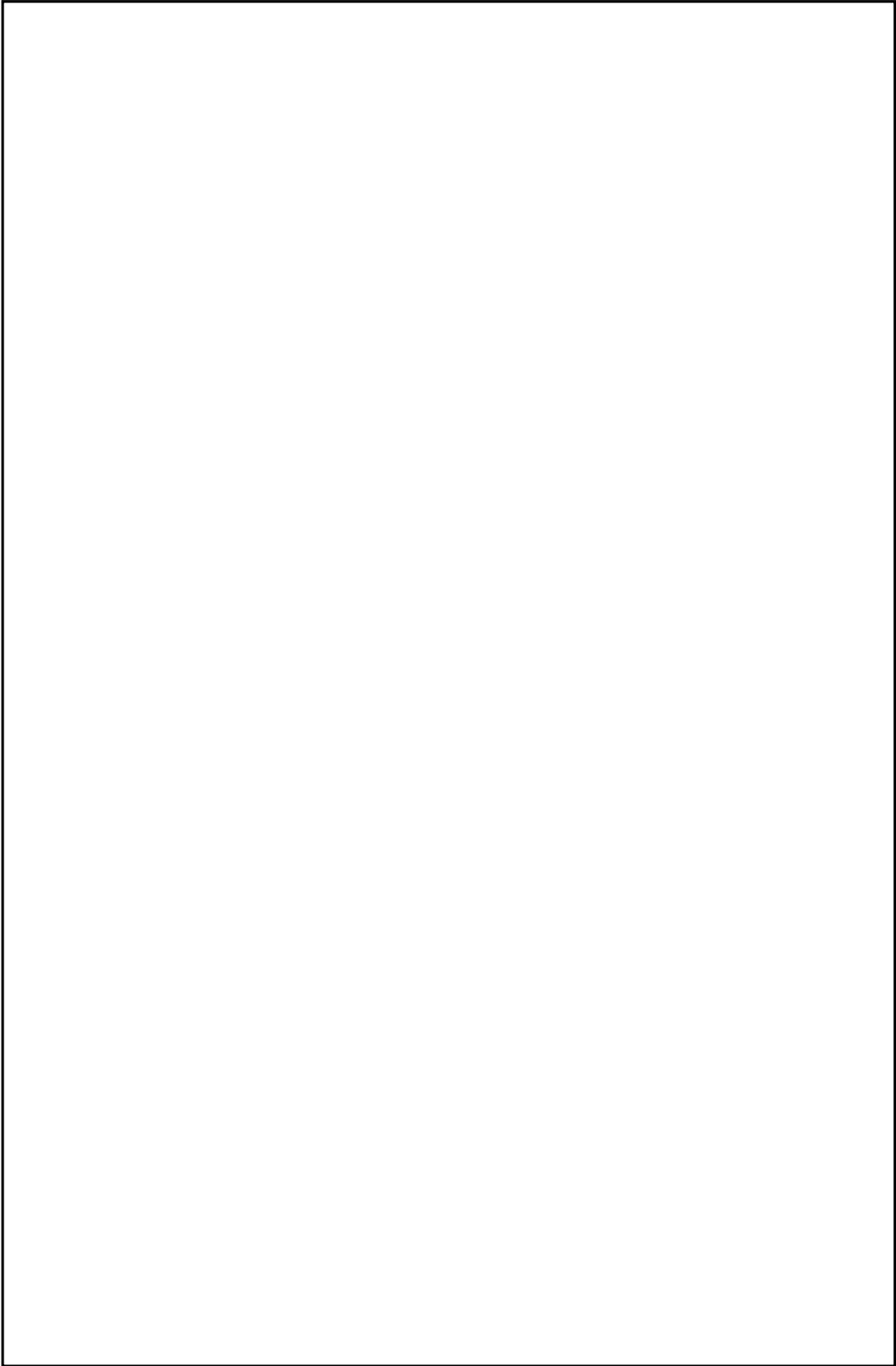


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

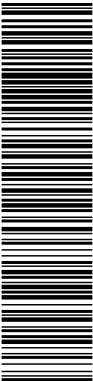
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 242 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

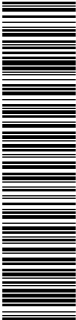


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 243 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 243 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



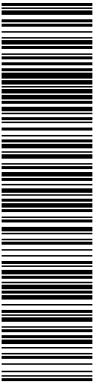
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

PRESSUPOST

DOCUMENT

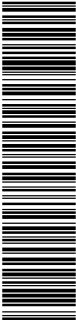
4

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 244 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

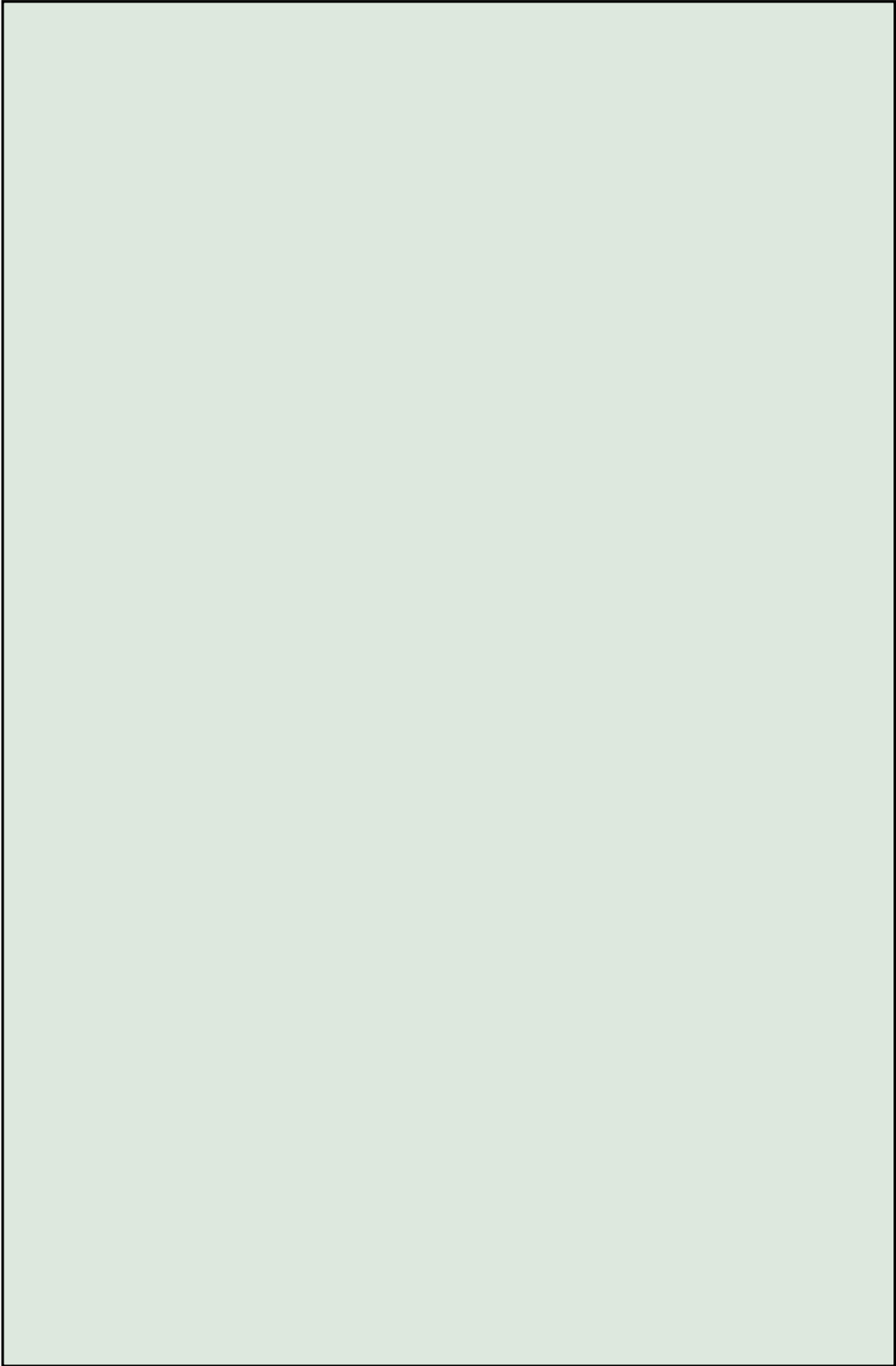


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

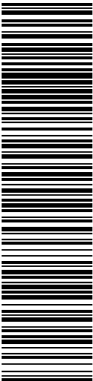
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 244 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

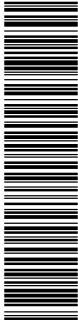


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 245 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

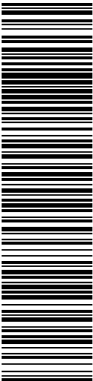
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 245 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

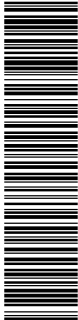
amidaments

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 246 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

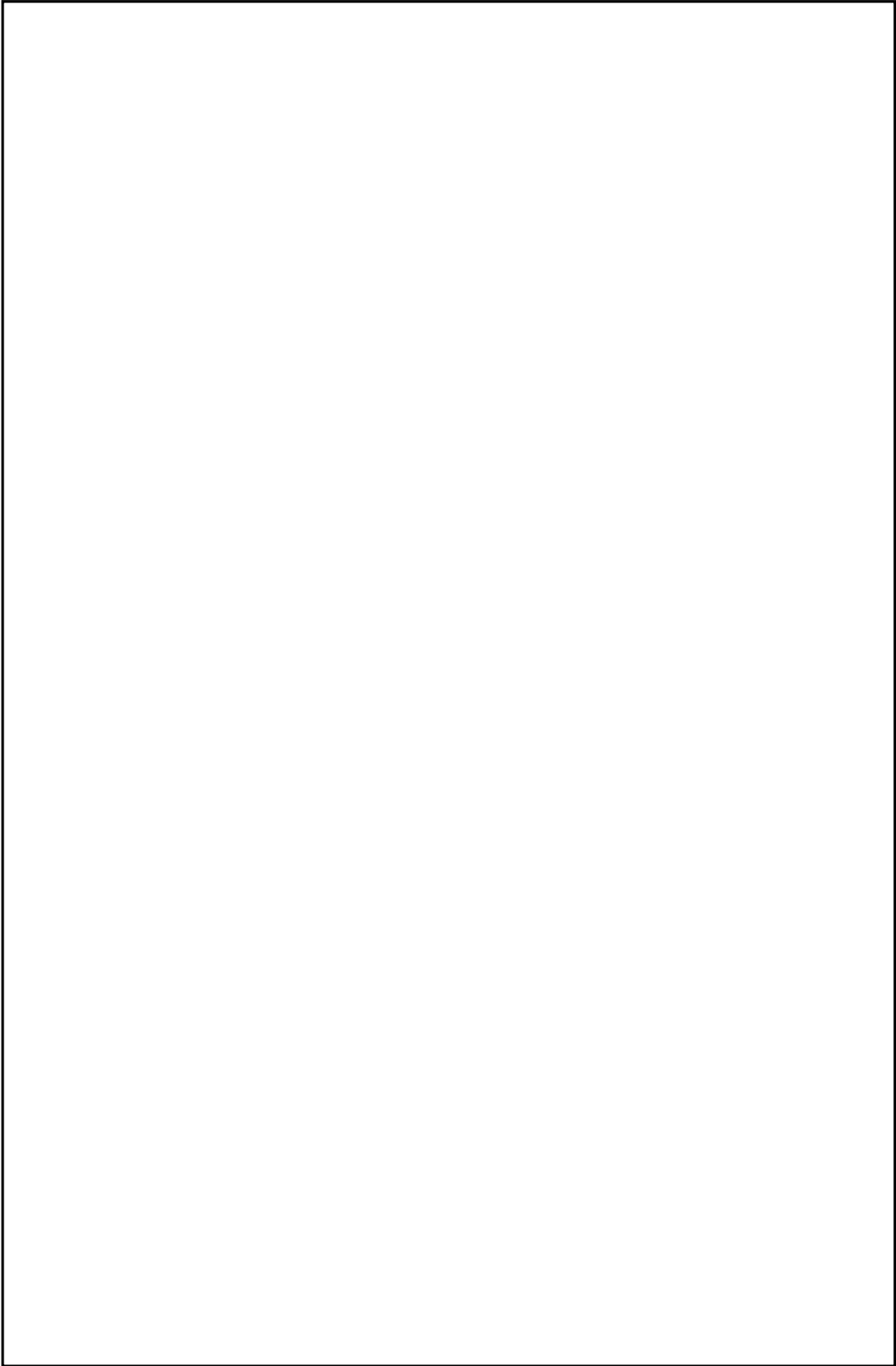


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 246 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_projecte tecnic_25102024**

ALTRES DADES

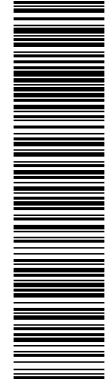
Codi per a validació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U**
Data d'emissió: **5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55**
Pàgina 247 de 287

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A878BD05EFA8B3D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024

ALTRES DADES

Codi per a validació: **U9MTX-OFEMZ-MWVOI**
Data d'emissió: **25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24**
Pàgina 247 de 287

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1411**, Data: **27/06/2024 14:09:00**, Data de presentació: **27/06/2024 14:08:00**

SIGNATURES

ESTAT

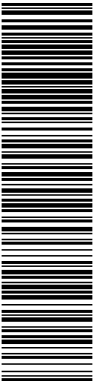
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE ACCESSOS AL PAS A NIVELL DE MONELLS													
Amidaments a partir de seccions transversals													
PK	SECCIO TERRES		SECCIO ROCA		SECCIO VEGETAL		SECCIO VEGETAL		TERRES		VEGETAL		TOTAL
	M2	M3	M2	M3	M2	M2	M2	M3	M2	M2	M2	M2	
0.00	0.000		0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		
11.42	4.591	26.21			0.178	1.304	1.482	8.46	7.102	40.55	3.418	19.52	6.10
20.00	3.809	36.04			0.526	1.225	1.751	13.87	7.796	63.91	3.142	28.14	9.77
40.00	3.874	76.83			0.200	1.552	1.752	35.03	7.967	157.63	3.098	62.40	23.60
60.00	3.739	76.13			0.119	0.837	0.956	27.08	8.825	87.92	3.146	62.44	15.50
80.00					15.269	190.08	0.282	1.209	1.491	24.47	0.000	8.25	8.17
100.00					16.955	342.24	0.214	1.378	1.592	30.83	0.000	0.00	7.56
120.00	5.789				5.789	247.44	0.052	2.161	1.992	38.05	0.000	0.00	
140.00	2.821	86.10			4.221			4.221	64.34	11.986	0.189	0.226	7.93
160.00	3.420	62.41			5.120			5.120	93.41	351.67	4.138	79.40	18.30
180.00	3.795	72.15			5.678			5.678	107.98	509.81	4.510	86.48	33.42
200.00	2.795	65.90			4.388			4.388	100.66	10.607	0.763	0.545	33.31
205.00	2.257				3.993			3.993	2.257	38.39	0.404	0.295	0.699
220.00	2.339	34.47			3.595			3.595	56.91	3.876	58.13	0.410	0.749
240.00	2.599	47.38			3.701			3.701	72.96	3.986	0.433	0.393	10.86
260.00	1.843	42.42			2.898			2.898	65.99	3.986	0.433	0.393	15.75
280.00	1.874	37.17			2.867			2.867	57.65	3.097	0.451	0.304	16.07
300.00	3.623	54.97			3.268			3.268	117.75	61.94	0.593	0.456	15.36
320.00	6.129	97.52			1.407			1.407	46.75	4.174	0.189	0.189	18.04
340.00	3.918	100.47			0.750			0.750	21.57	72.71	0.189	0.378	14.27
350.00	2.748	33.33			0.523			0.523	0.000	1.836			14.74
360.00	1.642	21.95			0.353			0.353	6.37	1.512	0.092		1.89
380.00	0.000	16.42			0.000			0.000	0.000	15.12	0.000	0.000	1.41
TOTAL		987.87				779.76			941.64	1395.63	1224.03		303.80

PK	SEMBRA DRETA		SEMBRA ESQUERRA		TOTAL		AREA	
	M2	M3	M2	M3	M2	M3	M2	M3
0.00	0.000		0.000		0.000		0.000	
11.42	2.968	2.848			5.816		33.21	
20.00	3.635	2.831			6.466		52.69	
40.00	3.202	2.666			5.868		126.34	
60.00	1.149	1.409			2.558		87.26	
80.00	1.149	1.149			2.298		48.56	
100.00	1.149	1.149			2.298		45.96	
120.00	1.149	1.291			2.440		47.38	
140.00	4.291	3.245			7.536		99.76	
160.00	5.340	4.746			10.086		176.22	
180.00	5.710	5.114			10.824		209.10	
200.00	4.192	2.883			7.075		178.99	
205.00	2.849	1.618			4.467			
220.00	2.892	1.807			4.699		68.75	
240.00	3.043	2.066			5.109		98.08	
260.00	2.471	1.906			4.371		94.80	
280.00	2.559	1.679			4.238		86.09	
300.00	3.259	2.565			5.824		100.62	
320.00	1.149	1.149			2.298		81.22	
340.00	1.149	0.000			1.149		34.47	
350.00	1.149	0.000			1.149		11.49	
360.00	1.085	0.000			1.085		11.17	
380.00	0.000	0.000			0.000		10.85	
TOTAL							1703.00	

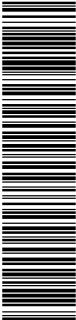
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0ADF01-7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 248 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

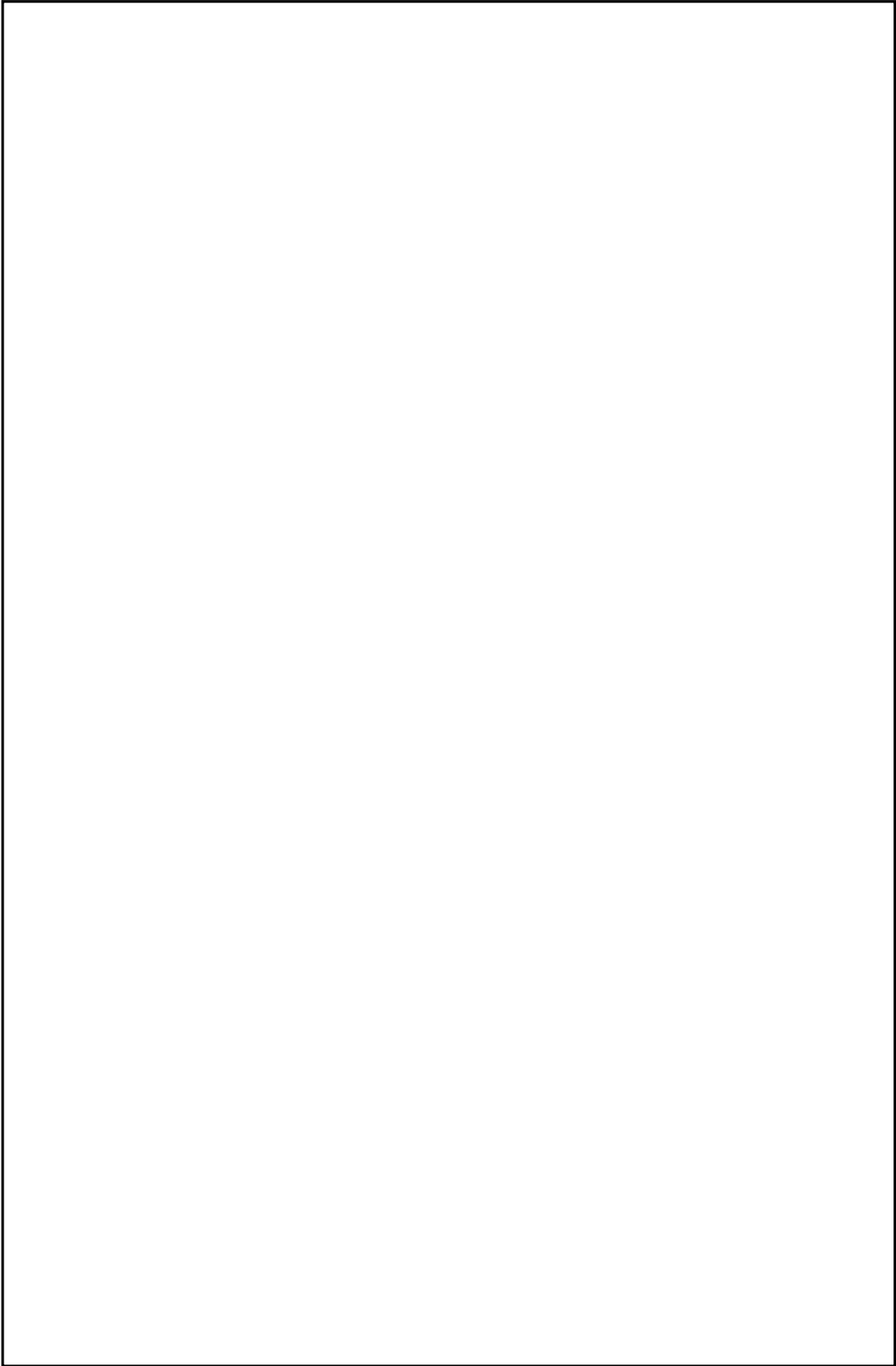


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 248 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U-AR6BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents Signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWV/OI_2E61BE431B94675A4DFE017FD9AEB433B7C390) generada amb l'aplicació Informació Electrònica de l'Administració Pública (EMDAP) de l'Agència Catalana de l'Informació Pública (ACIP) de la Generalitat de Catalunya. La validació de la veritat de la informació continguda en aquest document es pot comprovar a través de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDapmiquibaleya

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_projecte tecnic_25102024**

ALTRES DADES

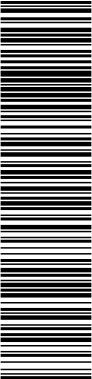
Codi per a validació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U**
Data d'emissió: **5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55**
Pàgina 250 de 287

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD38D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

ALTRES DADES

Codi per a validació: **U9MTX-OFEMZ-MWVOI**
Data d'emissió: **25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24**
Pàgina 250 de 287

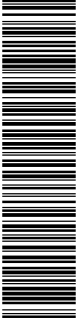
IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1411**, Data: **27/06/2024 14:09:00**, Data de presentació: **27/06/2024 14:08:00**

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017F9A4EB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

AMIDAMENTS

Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells

codi	descripció	ut	longitud	amplada	alçada	parcel·la	quantitat
P02AC28 M2 PLANTACIÓ D'HERBACIES							
Plantació amb barreja de llavors d'espècies herbàcies, i el reg i manteniment de les plantacions fins al total arrelament. Inclou el subministrament de fertilitzants i regants necessaris per aconseguir l'arrelament.							
Queda assignat a l'empresa responsable de l'obra.							
	Canvi al·lunyat	1,2	23,00	0,70		1,703.90	
	Canvi Balenyà	1,2	24,20	0,60		19,67	
	Canvi Ral	1,2	8,60	0,80		8,26	
		1,2	20,50	0,80		19,68	
						1,767.93	

3

AMIDAMENTS

Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells

codi	descripció	ut	longitud	amplada	alçada	parcel·la	quantitat
CAPITOL C02 GESTIÓ RESIDUS							
P03AJ04 M3 TRANSPORT FINS 25 KM DE TERRES O RESIDUS							
Càrrega, transport i descàrrega de terres i de residus inerts o no especials a l'obra, amb un pes màxim de 25.000 kg, des de l'emplaçament fins a l'emplaçament de desmuntatge, amb un pes màxim de 10 i 25 km.							
	desmuntatge vorada	1,2	10,50	0,20		2,82	
	desmuntatge ajornat	1,2	4,83			5,80	
						8,32	
P03AJ08 T CANON DE DEPOSITIÓ CONTROLADA RESIDUS PETRIS							
Canon de depositació controlada a dipòsit autoritzat de residus petits inerts: terres, pedres, d'esculleria, productes procedents d'enderroc d'obres de fàbrica, d'aglomerats asfàltics o formigons sense armar.							
	desmuntatge vorada	2,4	10,50	0,20		5,04	
	desmuntatge ajornat	2,4	4,83			11,59	
						16,63	

4

3

4

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024

IDENTIFICADORS

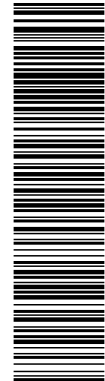
ALTRES DADES

Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U
Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55
Pàgina 252 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alta Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI
Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24
Pàgina 252 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS							
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells							
codi	descripció	ut	longitud	amplada	alçada	parcels	quantitat
CAPÍTOL COS SENEYALITZACIÓ I SEQUESTAT							
P05AP02 UT SUPORT ACER GALVANITZAT 80x40x2 L=3,2 M							
Subministrament i instal·lació de 3,2 metres d'alçada de suport d'acer galvanitzat de classe RA2, amb una superfície de pintura de 70 cm de costat, acabada amb làmina retro-reflectora classe RA2.							
Proporcional dels elements d'ancoratge segons recomanacions del fabricant.							
costat Tona		5					5,00
costat Seva		6					6,00
							11,00
P05AP04 UT SENYAL TRIANGULAR ACER GALVANITZAT L=0,7 M RA2							
Subministrament i instal·lació de placa triangular per a senyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retro-reflectora classe RA2.							
costat Tona		2					2,00
costat Seva		2					2,00
							4,00
P05AP06 UT SENYAL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=0,6 M RA2							
Subministrament i col·locació de placa circular per a senyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retroreflectora classe RA2.							
costat Tona		2					2,00
costat Seva		3					3,00
							5,00
P05AP08 UT SENYAL OCTOGONAL ACER GALVANITZAT D=0,6 M RA2							
Subministrament i col·locació de placa octogonal per a senyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retroreflectora classe RA2.							
pas a nivell		2					2,00
							2,00
P05AP10 UT SENYAL QUADRADA ACER GALVANITZAT L=0,6 M RA2							
Subministrament i col·locació de placa quadrada per a senyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retroreflectora classe RA2.							
costat Tona		1					1,00
costat Seva		1					1,00
							2,00
P05AP12 UT PLACA COMPLEMENTÀRIA 40x20 CM RA2							
Subministrament i col·locació de placa complementària per a senyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retro-reflectora classe RA2.							
costat Tona		1					1,00
costat Seva		1					1,00
							2,00
P05AP14 UT SENYAL APROXIMACIÓ PAS A NIVELL 20x95 CM RA2							
Subministrament i col·locació de placa complementària per a senyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retro-reflectora classe RA2.							
costat Tona		3					3,00
costat Seva		3					3,00
							6,00
P05AP16 PA DESPLAÇAMENT EQUIP PINTURA							
Partida alçada d'abonament íntegre pels desplaçaments de l'equip de pintura.							
ra.		1					1,00
							1,00
							7

AMIDAMENTS							
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells							
codi	descripció	ut	longitud	amplada	alçada	parcels	quantitat
P05AP18 M2 PINTAT FAIXA DISCONTINUA 10 CM.							
M2. Pintat sobre paviment de marxa vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-R4, de 10 cm d'ample, aplicat sobre el suport existent, amb una superfície de pintura de 36,20 m en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.							
		1	368,50				368,50
		1	364,00				364,00
		1	36,20				36,20
							768,70
P05AP20 ML TANCA DE SEQUESTAT TIPUS BIONA							
Subministrament i instal·lació de tanca de sequestat amb perfil longitudinal i tubs de PVC, amb una longitud total de 108,00 m, aplicat sobre el suport existent, amb una superfície de pintura de 108,00 m en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.							
		1	48,00				48,00
		1	60,00				60,00
							108,00
							8

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C3390) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024

IDENTIFICADORS

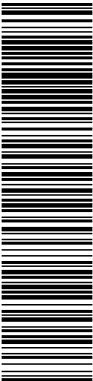
ALTRES DADES

Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U
Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55
Pàgina 253 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00

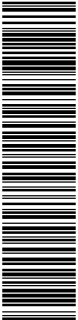
ALTRES DADES

Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI
Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24
Pàgina 253 de 287

SIGNATURES

ESTAT

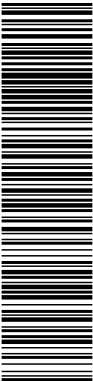
NO REQUEREIX SIGNATURES



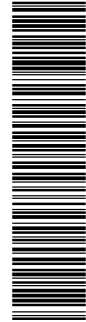
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

AMENDAMENTS						
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells						
codi	descripció	ut	longitud	amplada	alçada	quantitat
CAPITOL C06 VARIS						
P06AP02	PA REFORÇ CÀMERA SORTIDA DEPURADORA					
	Partida alçada d'abonament íntegre per a la reforç de la càmera de control del canal de sortida de l'obra, amb la càmera de control al pas i exportar la càrrega imposada pel trànsit que circula pel nou vial.	1				1,00
P06AP04	PA PROLONGACIÓ DESGUÀS A PK 0+011					
	Prolongació del tub de desguàs de diàmetre 600 mm, situat al costat de la càmera de control del canal de sortida de la depuradora de Monells, la sortida del qual quedaria afectada pel terraplè del nou vial.	1				1,00
P06AP06	PA SENVALTZACIÓ PROVISIONAL DE LES OBRES					
	Partida alçada d'abonament íntegre per a la senyalització provisional i desviament dels vehicles durant la realització de les obres de millora de la seguretat i qualitat de l'obra, amb la càmera de control al pas i exportar la càrrega imposada pel trànsit que circula pel nou vial.	1				1,00
P06AP07	PA1 CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA					
	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra.	1				1,00
P06AP08	PA1 SEGURETA T1 SALUT					
	Partida alçada d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut de l'obra, en base a l'estudi de seguretat i salut del projecte.	1				1,00
P06AP10	PA1 NETEJA GENERAL DE LES OBRES					
	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja general final de tot el recinte afectat per les obres.	1				1,00

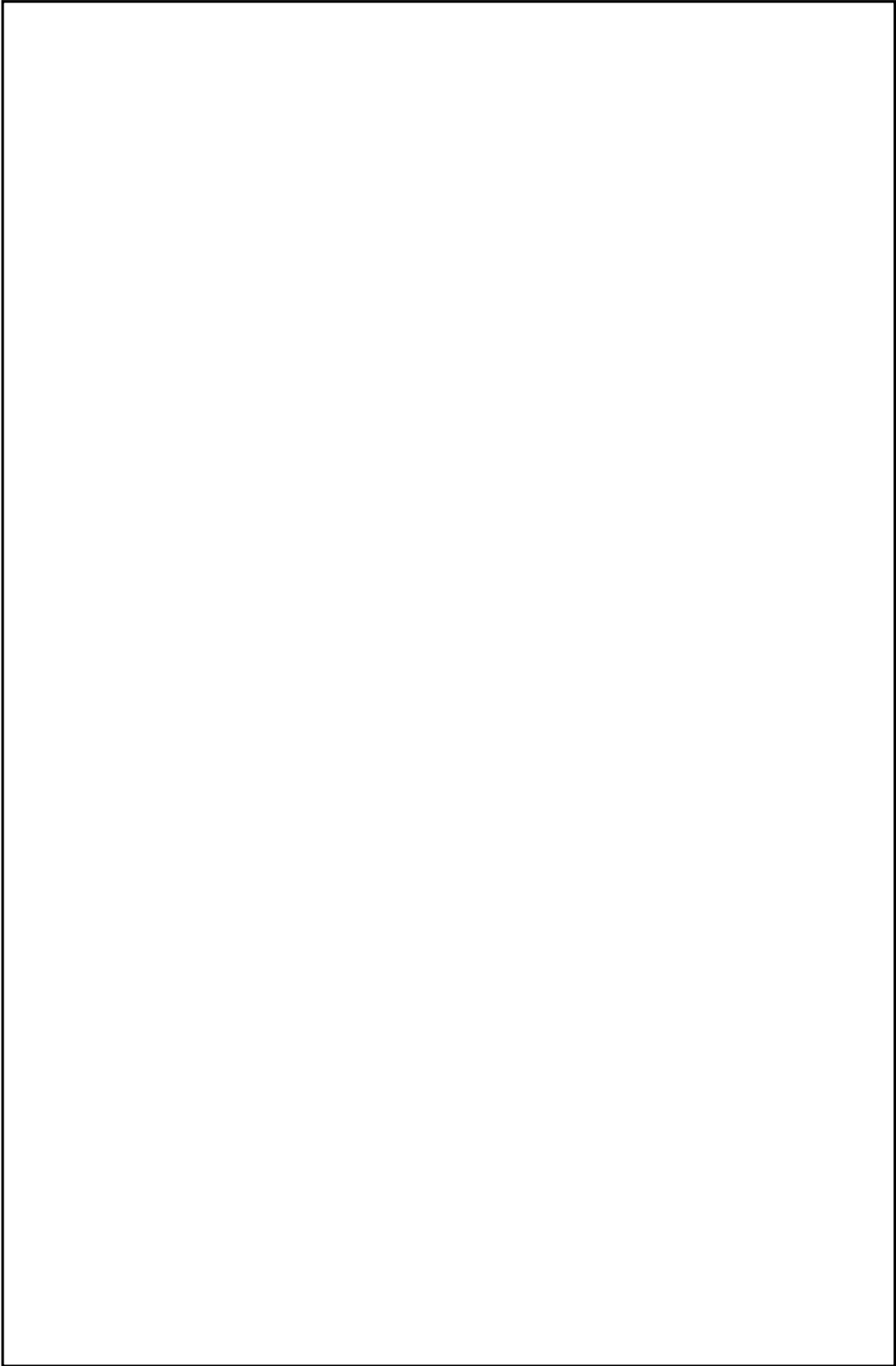
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 254 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

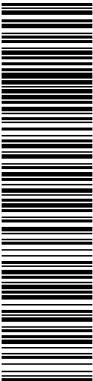


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



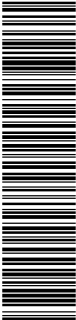
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 254 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 255 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

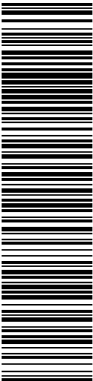
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 255 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

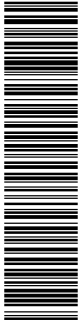
estadística de partides

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 256 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

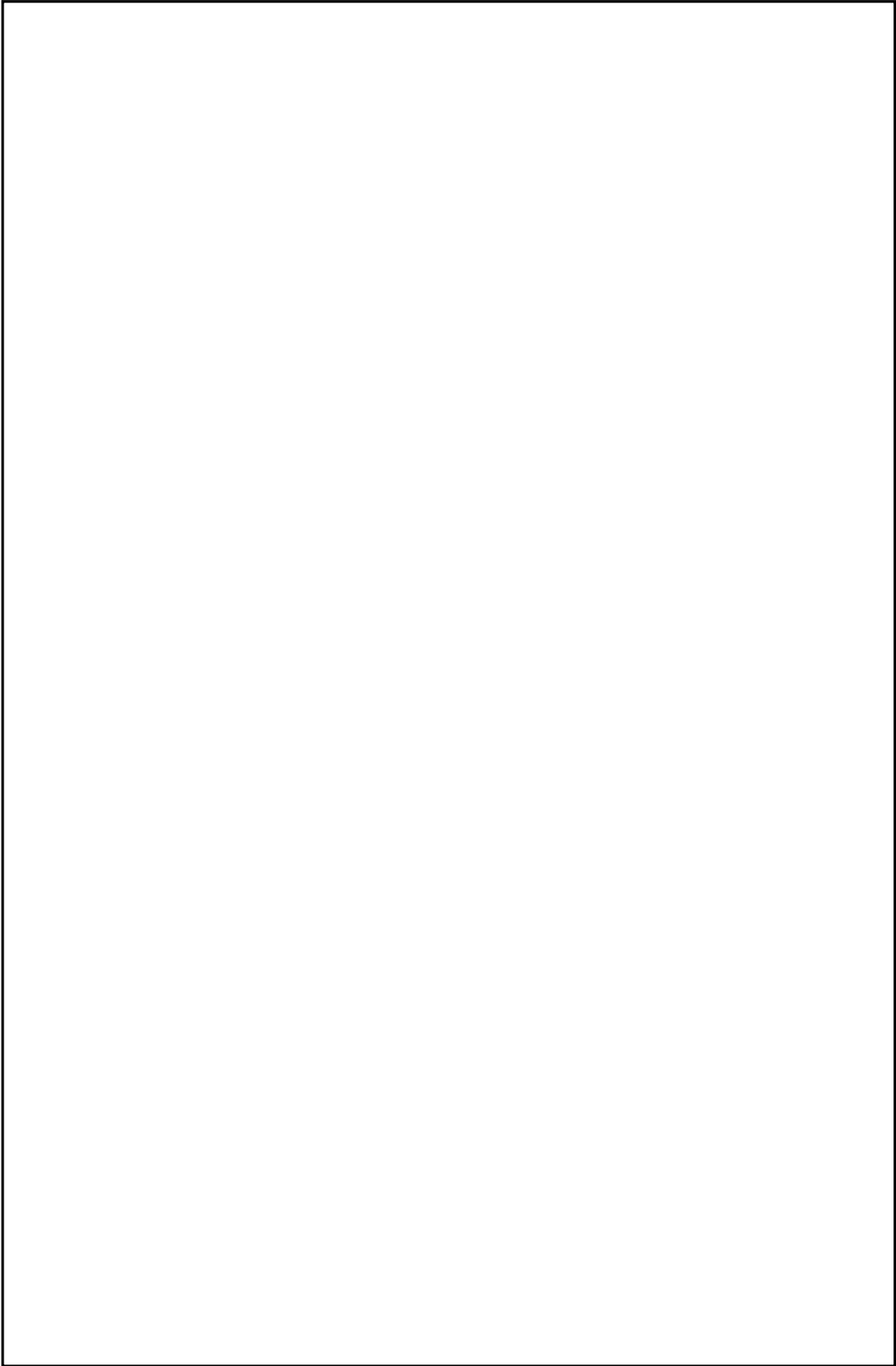


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 256 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_projecte tecnic_25102024**

ALTRES DADES

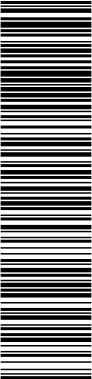
Codi per a validació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U**
Data d'emissió: **5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55**
Pàgina 257 de 287

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876B05EEFAB82A100EC2E9FE51AD38D6F0F) 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://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

ALTRES DADES

Codi per a validació: **U9MTX-OFEMZ-MWVOI**
Data d'emissió: **25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24**
Pàgina 257 de 287

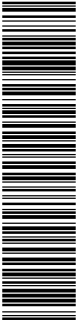
IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1411**, Data: **27/06/2024 14:09:00**, Data de presentació: **27/06/2024 14:08:00**

SIGNATURES

ESTAT

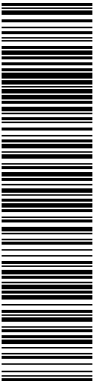
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB743B7C390) 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://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

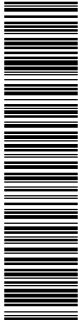
ESTADÍSTICA DE PARTIDES							
Projecte accesos al nou pas a nivell de Monells							
codi	ud	descripció	quantitat	preu	import	%	
P06AK08	TM	AGLOMERAT ASFALTIC AC 32 BASE B 50/70 G CALÇARIA	645,02	82,59	53.272,20	24,02	
P06AK02	M3	BASE DE TOT-JU	1.272,39	29,89	38.031,74	17,15	
P06AK04	TM	AGLOMERAT ASFALTIC AC 16 SURF 50/70 S GRANITICA	366,47	86,74	32.520,55	14,66	
P06AK06	TM	AGLOMERAT ASFALTIC AC 22 BIN B 50/70 D CALÇARIA	353,44	87,58	30.954,28	13,96	
P02AC14	M3	FORMACIÓ DE TERRAPE	1.955,63	7,34	14.354,32	6,47	
P02AC08	M3	EXCAVACIÓ DE ROCA EN DESMUNT	779,76	8,16	6.362,84	2,87	
P05AP20	ML	TANCA DE SEGURETAT TIPOS BIONA	108,00	51,16	5.595,28	2,49	
P06AP08	PA	SEGURETAT I SALUT	1,00	3.912,66	3.912,66	1,76	
P02AC24	M3	ESTESA TERRA VEGETAL	910,72	4,26	3.879,67	1,75	
P06AP02	PA	REFORÇ CAMERA SORTIDA DEPURADORA	1,00	3.675,00	3.675,00	1,66	
P02AC07	M3	ESCAVACIÓ DE TERRES EN DESMUNT O CALXA PAVIMENT	1.033,71	3,44	3.555,96	1,60	
P03AP02	UT	EMBOSCADURA AMB ALETES PER A TUB D=50	6,00	558,97	3.353,82	1,51	
P03AP04	ML	CANONADA DE FORMIGÓ 50 CM FOMIGONADA	29,00	107,68	3.122,72	1,41	
P02AC13	M3	TRANSPORT DE TERRES DINS DE LOBRA	1.129,97	2,45	2.655,43	1,20	
P02AC04	M3	EXCAVACIÓ DE TERRA VEGETAL	971,04	2,45	2.379,05	1,07	
P06AP07	PA3	CONTROL DE QUALITAT DE LOBRA	1,00	1.785,00	1.785,00	0,80	
P02AC10	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA SELECCIONADA	142,16	11,38	1.617,78	0,73	
P03AP06	ML	FORMACIÓ DE CUNETA TRIANGULAR DE TERRES	494,60	3,62	1.573,25	0,71	
P02AC28	M2	PLANTACIÓ D'HERBACIES	1.767,93	0,67	1.184,51	0,53	
P06AP06	PA	SERVALITZACIÓ PROVISIONAL DE LES OBRES	1,00	1.050,00	1.050,00	0,47	
P06AP10	PA	NETEA GENERAL DE LES OBRES	1,00	892,50	892,50	0,40	
P05AP18	M2	PIRATAT FAIXA DISCONTINUA 10 CM	768,70	0,95	730,27	0,33	
P06AP04	PA	PROLONGACIÓ DESGUÀS A PR-0+011	1,00	630,00	630,00	0,28	
P05AP16	PA	DESPLAÇAMENT EQUIP PINTURA	1,00	630,00	630,00	0,28	
P01AN02	M2	ESBROSSADA DEL TERRENY	186,81	2,66	496,91	0,22	
P05AP14	UT	SERVAL APROXIMACIÓ PAS A NIVELL 20x55 CM RA2	6,00	81,60	489,60	0,22	
P05AP06	UT	SERVAL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=0,6 M RA2	5,00	95,08	475,40	0,21	
P05AP02	UT	SUPORT ACER GALVANITZAT 80x40x2 L=3,2 M	11,00	41,62	457,82	0,21	
P02AC18	M3	REBLIMENT DE FASES O POUS	26,88	12,59	338,42	0,15	
P05AP04	UT	SERVAL TRIANGULAR ACER GALVANITZAT L=0,7 M RA2	4,00	86,38	337,52	0,15	
P02AC22	M3	DEMOLICIÓ DE FERRE D'AGLOMERAT ASFALTIC	4,83	66,96	323,42	0,15	
P02AC16	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES EN RASA O FOMAMENT	26,88	11,08	297,83	0,13	
P05AP08	UT	SERVAL OCTOGONAL ACER GALVANITZAT D=0,6 M RA2	2,00	106,44	212,88	0,10	
P05AP10	UT	SERVAL QUADRIADA ACER GALVANITZAT L=0,6 M RA2	2,00	103,07	206,14	0,09	
P05AP12	UT	PLACA COMPLEMENTÀRIA 40x20 CM RA2	2,00	72,59	145,18	0,07	
P03AP08	T	CANON DE DEMOLICIÓ CONTROLADA RESIDUS PERIS	16,63	8,35	138,86	0,06	
P03AP04	M3	TRANSPORT FINS 25 KM DE TERRES O RESIDUS	8,32	8,61	71,64	0,03	
P02AC20	ML	DEMOLICIÓ DE VOYADES	10,50	6,22	65,31	0,03	
P02AC16	M2	ESCARIFICACIÓ DE TERRENY DE TRANST	221,60	0,24	53,18	0,02	
TOTAL PRESUPPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL					221.759,94	100,00	

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 258 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

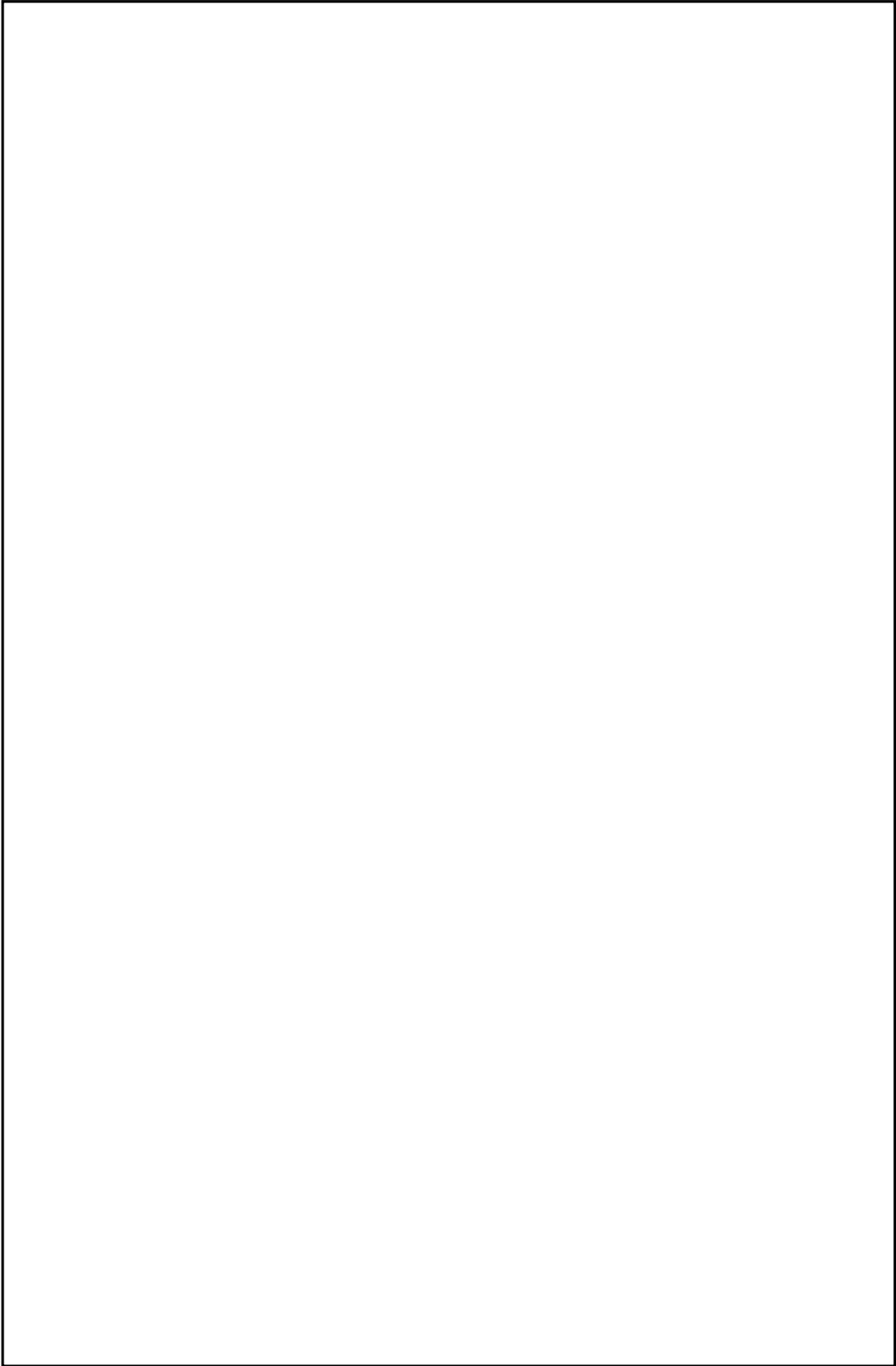


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

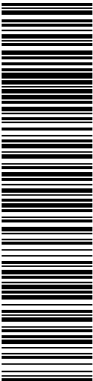
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 258 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B940754ADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

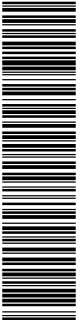


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 259 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

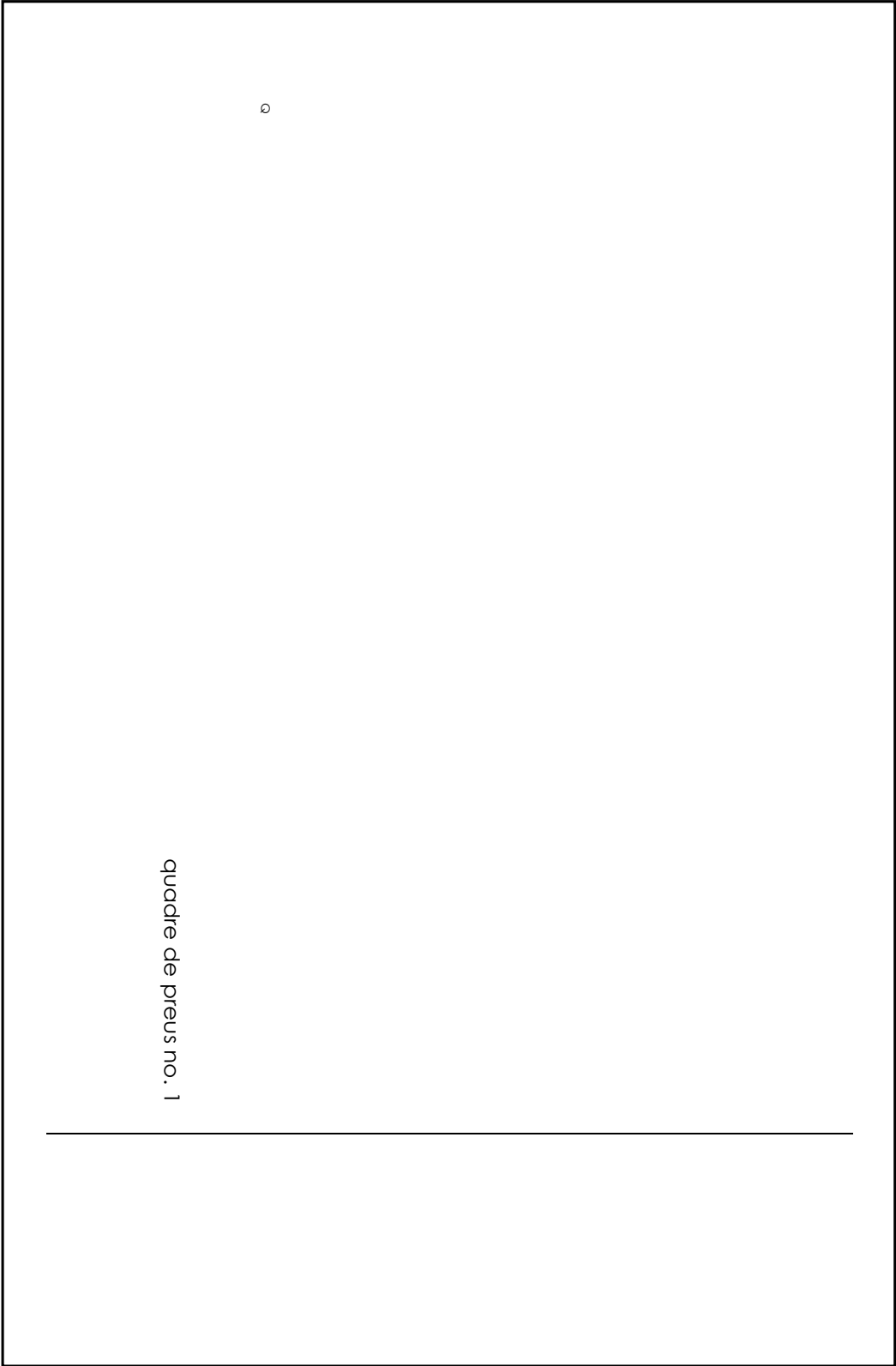


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 259 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

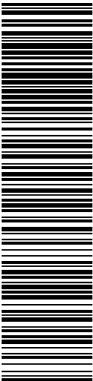


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



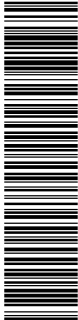
quadre de preus no. 1

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 260 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

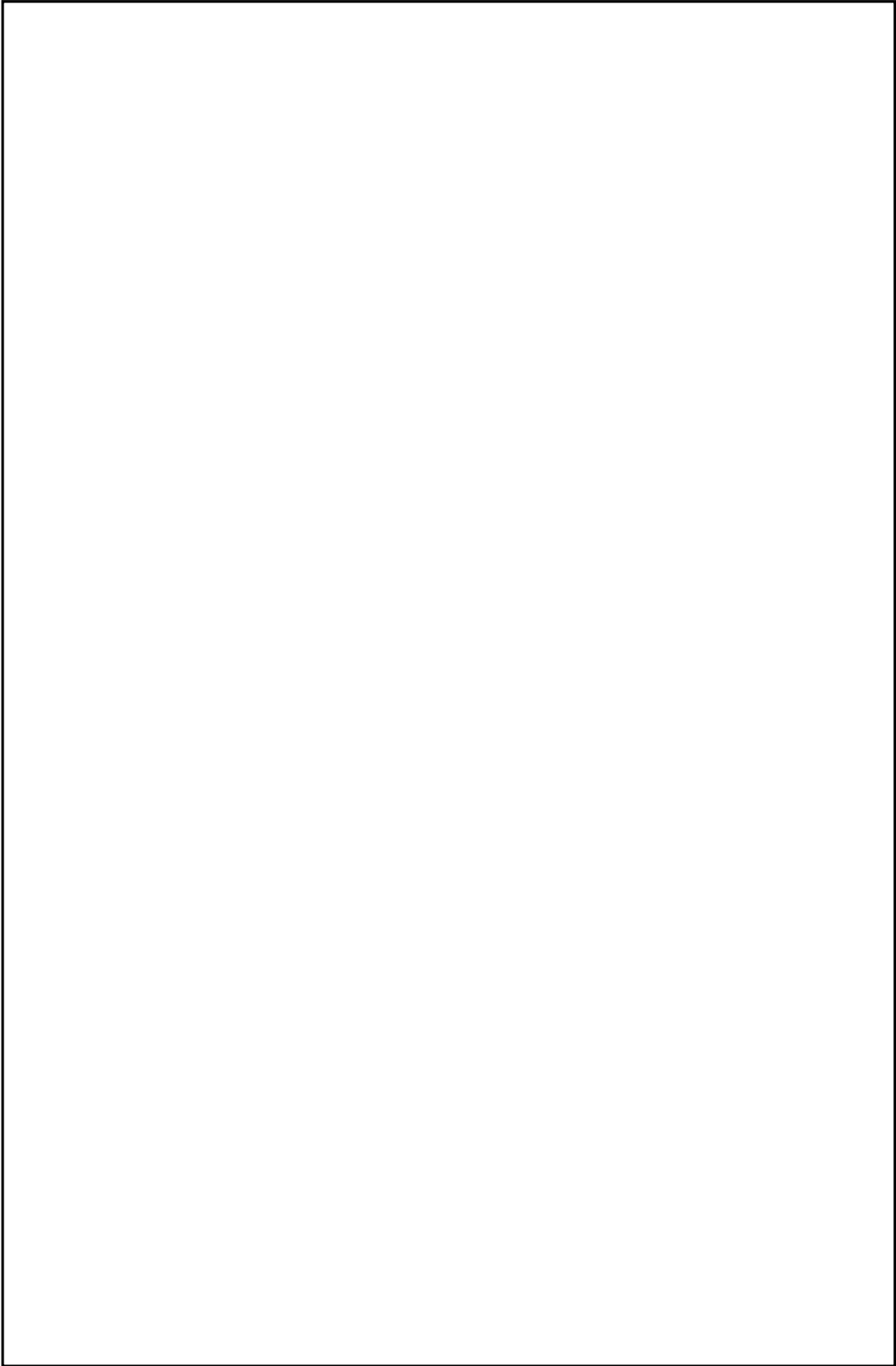


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 260 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024

IDENTIFICADORS

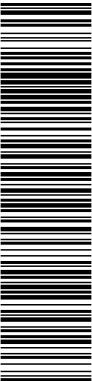
ALTRES DADES

Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U
Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55
Pàgina 261 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA82D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadocs. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDasmimiquebalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI
Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24
Pàgina 261 de 287

SIGNATURES

ESTAT

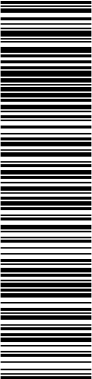
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NO. 1		
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells		
codi	descripció	preu
CAPÍTOL CO1 MOVIMENT DE TERRES I ENDERROCS		
P01AN02	M2 ESMOSSADA DEL TERRENY	
Neteja i esbossada del terreny, amb tala i trossejar d'arbres i arbusts, i la càrrega sobre camió dels productes resultants.		
TOTAL PARTIDA		2,66
P02AC04	M3 EXCAVACIÓ DE TERRA VEGETAL	
L'import total de la partida és de dos euros amb setanta-sis cèntims		
TOTAL PARTIDA		2,45
P02AC07	M3 EXCAVACIÓ DE TERRES EN DESMUNT O CALÇA PAVIMENT	
L'import total de la partida és de dos euros amb quaranta-cinc cèntims		
TOTAL PARTIDA		3,44
P02AC08	M3 EXCAVACIÓ DE ROCA EN DESMUNT	
L'import total de la partida és de tres euros amb quaranta-quatre cèntims		
TOTAL PARTIDA		8,16
P02AC10	M3 SUBMINISTRAMENT DE TERRA SELECCIONADA	
L'import total de la partida és de vuit euros amb setze cèntims		
TOTAL PARTIDA		11,38
P02AC13	M3 TRANSPORT DE TERRES DINS DE L'OBRA	
L'import total de la partida és de onze euros amb vint-i-vuit cèntims		
TOTAL PARTIDA		2,35
P02AC14	M3 FORMACIÓ DE TERRA PL	
L'import total de la partida és de dos euros amb trenta-cinc cèntims		
TOTAL PARTIDA		7,34
L'import total de la partida és de set euros amb trenta-quatre cèntims		
TOTAL PARTIDA		7,34
1		

QUADRE DE PREUS NO. 1		
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells		
codi	descripció	preu
P02AC16	M3 EXCAVACIÓ DE TERRES EN BASA O FOMAMENT	
L'import total de la partida és de onze euros amb vuit cèntims		
TOTAL PARTIDA		11,08
P02AC18	M3 REBLIMENT DE BASIS O POUS	
L'import total de la partida és de onze euros amb vuit cèntims		
TOTAL PARTIDA		12,59
P02AC20	M1 DEMOLICIÓ DE VORADES	
L'import total de la partida és de dotze euros amb cinquanta-nou cèntims		
TOTAL PARTIDA		6,22
P02AC22	M3 DEMOLICIÓ DE FERRA D'ASFOLT	
L'import total de la partida és de sis euros amb vint-i-dos cèntims		
TOTAL PARTIDA		66,96
P02AC24	M3 ESTESA TERRA VEGETAL	
L'import total de la partida és de seixanta-sis euros amb noranta-sis cèntims		
TOTAL PARTIDA		4,26
P02AC26	M2 ESCARIFICACIÓ DE TERRENY DE TRANST	
L'import total de la partida és de quatre euros amb vint-i-sis cèntims		
TOTAL PARTIDA		0,24
P02AC28	M2 PLANTACIÓ D'HERBALS	
L'import total de la partida és de zero euros amb vint-i-quatre cèntims		
TOTAL PARTIDA		0,67
L'import total de la partida és de zero euros amb seixanta-set cèntims		
TOTAL PARTIDA		0,67
2		

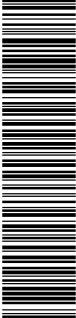
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE01-7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadocs. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDasmimiquebalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 262 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA8B3D82A100EC2E9FE51AD38D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	ESTAT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES	SIGNATURES	
Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 262 de 287		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075AADFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

3

4

QUADRE DE PREUS NO. 1		
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells		
codi	ut	descripció
PREU		
CAPÍTOL CO2 GESTIÓ RESIDUS		
P03AJ04 M3 TRANSPORT FINS 28 KM DE TERRES O RESIDUS		
Càrrega, transport i descàrrega de terres i de residus inertes o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, distant entre 10 i 25 km.		
TOTAL PARTIDA		6,61
L'import total de la partida és de vuit euros amb setanta-un cèntims		
P03AJ08 T CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA RESIDUS PETRIS		
Cànon de deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus petris inertes: terres, pedres, disculiera, productes procedents d'enderroc de fàbrica, d'aplanaments asfàltics o formigons sense armat.		
TOTAL PARTIDA		8,35
L'import total de la partida és de vuit euros amb trenta-cinc cèntims		

QUADRE DE PREUS NO. 1		
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells		
codi	ut	descripció
PREU		
CAPÍTOL CO3 DRENATGE		
P03AP02 UT EMBOCADURA AMB ALETES PER A TUB D=80		
Embocadura per a canonada de 60 cm amb aletes de formigó HA-25/8/20/15 armat amb malla electrosoldada de 8 mm i separació 15x15 centímetres, segons dimensions detallades en el plec de condicions tècniques i en el plec de quantitat. Inclou el transport i el descàrrega dels productes sobrants a abocador i el corresponent cànon de deposició.		
TOTAL PARTIDA		559,97
L'import total de la partida és de cinc-cents cinquante-vuit euros amb noventa-set cèntims		
P03AP04 ML CANONADA DE FORMIGÓ 50 CM FORMIGONADA		
Tronçons de canonada de formigó HA-10 solera de 15 cm, formigó HA-25/8/20/15 armat amb malla electrosoldada de 8 mm i separació 15x15 centímetres, segons dimensions detallades en el plec de condicions tècniques i en el plec de quantitat. Inclou el transport i el descàrrega dels productes sobrants a abocador i el corresponent cànon de deposició.		
TOTAL PARTIDA		107,68
L'import total de la partida és de cent set euros amb setanta-vuit cèntims		
P03AP06 ML FORMACIÓ DE CUNTA TRIANGULAR DE TERRES		
Formació de cuntes triangulars de terres amb una inclinació mínima de 1:1. Inclou el transport i el descàrrega del material sobrant sobre camió, el transport i l'abonament del corresponent cànon d'abocador.		
TOTAL PARTIDA		3,62
L'import total de la partida és de tres euros amb seixanta-dos cèntims		

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_projecte tecnic_25102024**

IDENTIFICADORS

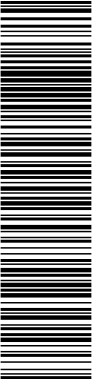
ALTRES DADES

Codi per a validació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U**
Data d'emissió: **5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55**
Pàgina 263 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876B085EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1411**, Data: **27/06/2024 14:09:00**, Data de presentació: **27/06/2024 14:08:00**

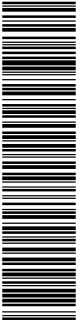
ALTRES DADES

Codi per a validació: **U9MTX-OFEMZ-MWVOI**
Data d'emissió: **25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24**
Pàgina 263 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

QUADRE DE PREUS NO. 1			
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells			
codi	ut	descripció	preu
CAPÍTOL C04 FERMS I PAVIMENTS			
P06AK02	M3 BASE DE TOT-U	Subministre i col·locació de base granular de tot-u artificial, compactada fins al 98% del PM. S'inclou la preparació de la subbase i el sanejament de possibles irregularitats.	
TOTAL PARTIDA			29,89
L'import total de la partida és de vint-i-nou euros amb vint-i-nou cèntims			
P06AK04	TM AGLOMERAT ASFÀLTIC AC 16 SURF 50/70 S GRANÍTICA	Subministre i col·locació de paviment de mescla bituminosa, de compostos semientsos AC 16 surf 45/80-65 granítica, estesa i compactada fins al 95% de l'assag Marshall inclòs la preparació de la superfície de la capa de base i el reg d'empriment o adherència.	
TOTAL PARTIDA			88,74
L'import total de la partida és de vuitanta-vuit euros amb setanta-quatre cèntims			
P06AK06	TM AGLOMERAT ASFÀLTIC AC 22 BIN B 50/70 D CALCÀRIA		
TOTAL PARTIDA			87,58
L'import total de la partida és de vuitanta-set euros amb cinquanta-vuit cèntims			
P06AK08	TM AGLOMERAT ASFÀLTIC AC 32 BASE B 50/70 G CALCÀRIA		
TOTAL PARTIDA			82,59
L'import total de la partida és de vuitanta-dos euros amb cinquanta-nou cèntims			
5			

QUADRE DE PREUS NO. 1			
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells			
codi	ut	descripció	preu
CAPÍTOL C05 SENVALTZACIÓ I SEQUEJAT			
P05AP02	UT SUPORT ACER GALVANITZAT 80x40x2 L=3,2 M	Support rectangular de 3,2 metres d'alçada de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigó, totalment instal·lat. Inclou part proporcional d'elements d'anclatge segons recomanacions del fabricant.	
TOTAL PARTIDA			41,62
L'import total de la partida és de quaranta-un euros amb seixanta-dos cèntims			
P05AP04	UT SENVÀL TRIANGULAR ACER GALVANITZAT L=0,7 M RA2	Subministrament i col·locació de placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb barna reflectora classe RA2.	
TOTAL PARTIDA			84,38
L'import total de la partida és de vuitanta-quatre euros amb vint-i-vuit cèntims			
P05AP06	UT SENVÀL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=0,6 M RA2	Subministrament i col·locació de placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb barna reflectora classe RA2.	
TOTAL PARTIDA			95,08
L'import total de la partida és de noranta-cinc euros amb vuit cèntims			
P05AP08	UT SENVÀL OCTOGONAL ACER GALVANITZAT D=0,6 M RA2	Subministrament i col·locació de placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb barna reflectora classe RA2.	
TOTAL PARTIDA			106,44
L'import total de la partida és de cent sis euros amb quaranta-quatre cèntims			
P05AP10	UT SENVÀL QUADRADA ACER GALVANITZAT L=0,6 M RA2	Subministrament i col·locació de placa quadrada per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb barna reflectora classe RA2.	
TOTAL PARTIDA			103,07
L'import total de la partida és de cent tres euros amb set cèntims			
P05AP12	UT PLACA COMPLEMENTÀRIA 40x20 CM RA2	Subministrament i col·locació de placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50x20 cm, acabada amb barna reflectora classe RA2.	
TOTAL PARTIDA			72,59
L'import total de la partida és de setanta-dos euros amb cinquanta-nou cèntims			
P05AP14	UT SENVÀL APROXIMACIÓ PAS A NIVELL 20x95 CM RA2		
TOTAL PARTIDA			81,60
L'import total de la partida és de vuitanta-un euros amb seixanta cèntims			
P05AP16	PA DESPLACAMENT EQUIP PINTURA	Partida alçada d'abonament íntegre pels desplaçaments de l'equip de pintura.	
TOTAL PARTIDA			630,00
L'import total de la partida és de sis-cents trenta euros.			
6			

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_projecte tecnic_25102024**

IDENTIFICADORS

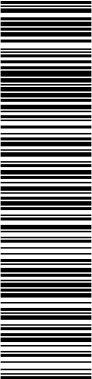
ALTRES DADES

Codi per a validació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U**
Data d'emissió: **5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55**
Pàgina 264 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA82B3A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1411**, Data: **27/06/2024 14:09:00**, Data de presentació: **27/06/2024 14:08:00**

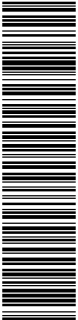
ALTRES DADES

Codi per a validació: **U9MTX-OFEMZ-MWVOI**
Data d'emissió: **25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24**
Pàgina 264 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

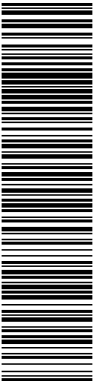


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C3390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

7	
8	

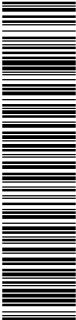
QUADRE DE PREUS NO. 1		
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells		
codi	descripció	preu
POSAP18	M2. PINTAT FAIXA DISCONTINUA 10 CM.	
Pintat sobre paviment de marxa viai longitudinal discontinua per a ús permanent i retro-reflectant en sec, amb humitat i amb pujat, tipus P-18R, de 10 cm d'amplada i 2/1 de relació gruix/aplicació mecànicament enrigit per unitat de color blanc i microesferes de vidre, aplicades mecànicament enrigit per unitat de color.		
TOTAL PARTIDA		0,95
L'import total de la partida és de zero euros amb noranta-cinc cèntims		
POSAP20	M1. TANCA DE SEGUERAT TIPUS BROMA	
Subministrament i muntatge de barra de seguretat amb perfil longitudinal flexible d'acer galvanitzat, amb un gruix de 10 mm, de color blanc, amb un acabament en pintura blanca, amb portes i els seus fonaments així com els acabaments, les cues de peix externes, les transicions i la resta d'elements necessaris pel seu acabament.		
TOTAL PARTIDA		51,16
L'import total de la partida és de cinquanta-un euros amb setze cèntims		
POSAP06	PA. REPAVITACIÓ PROVISIONAL DE LES OBRES	
Partida alçada d'abonament provisional i despeses de transport i despeses de treball durant l'execució de les obres. Està inclòs en aquesta partida el conjunt de totes les actuacions de seguretat i jerarquització, tant horitzontal i com vertical, així com els subministraments de materials i eines necessàries per a la realització de les obres, així com el seu manteniment durant la totalitat de la durada dels treballs, i la seva retirada i reposició a la situació original al final d'aquestes.		
TOTAL PARTIDA		630,00
L'import total de la partida és de sis-cents trenta-cinc euros.		
POSAP04	PA. PROLONGACIÓ DESGUÀS A PK 0+011	
Prolongació del tub de desguàs de diàmetre 600 mm, situat al costat de la càmera de sortida de la depuradora de Monells, la sortida del qual quedaria afectada pel terraplè del nou viad.		
TOTAL PARTIDA		3.675,00
L'import total de la partida és de tres mil sis-cents setanta-cinc euros.		
POSAP06	PA. REPAVITACIÓ PROVISIONAL DE LES OBRES	
Partida alçada d'abonament provisional i despeses de transport i despeses de treball durant l'execució de les obres. Està inclòs en aquesta partida el conjunt de totes les actuacions de seguretat i jerarquització, tant horitzontal i com vertical, així com els subministraments de materials i eines necessàries per a la realització de les obres, així com el seu manteniment durant la totalitat de la durada dels treballs, i la seva retirada i reposició a la situació original al final d'aquestes.		
TOTAL PARTIDA		1.090,00
L'import total de la partida és de mil cinquanta euros.		
POSAP07	PA1 CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA	
Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra.		
TOTAL PARTIDA		1.785,00
L'import total de la partida és de mil set-cents vuitanta-cinc euros.		
POSAP08	PA. SEGUERAT I SALUT	
Partida alçada d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut de l'obra, en base a l'estudi de Seguretat i Salut del projecte.		
TOTAL PARTIDA		3.912,66
L'import total de la partida és de tres mil nou-cents dotze euros amb seixanta-sis cèntims		
POSAP10	PA. NETEJA GENERAL DE LES OBRES	
Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja general final de tot el recinte afectat per les obres.		
TOTAL PARTIDA		892,50
L'import total de la partida és de vuit-cents noranta-dos euros amb cinquanta cèntims		

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 265 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

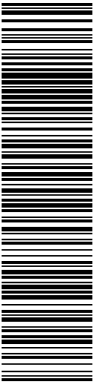
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 265 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE01 7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

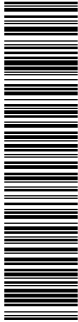
quadre de preus no. 2

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 266 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

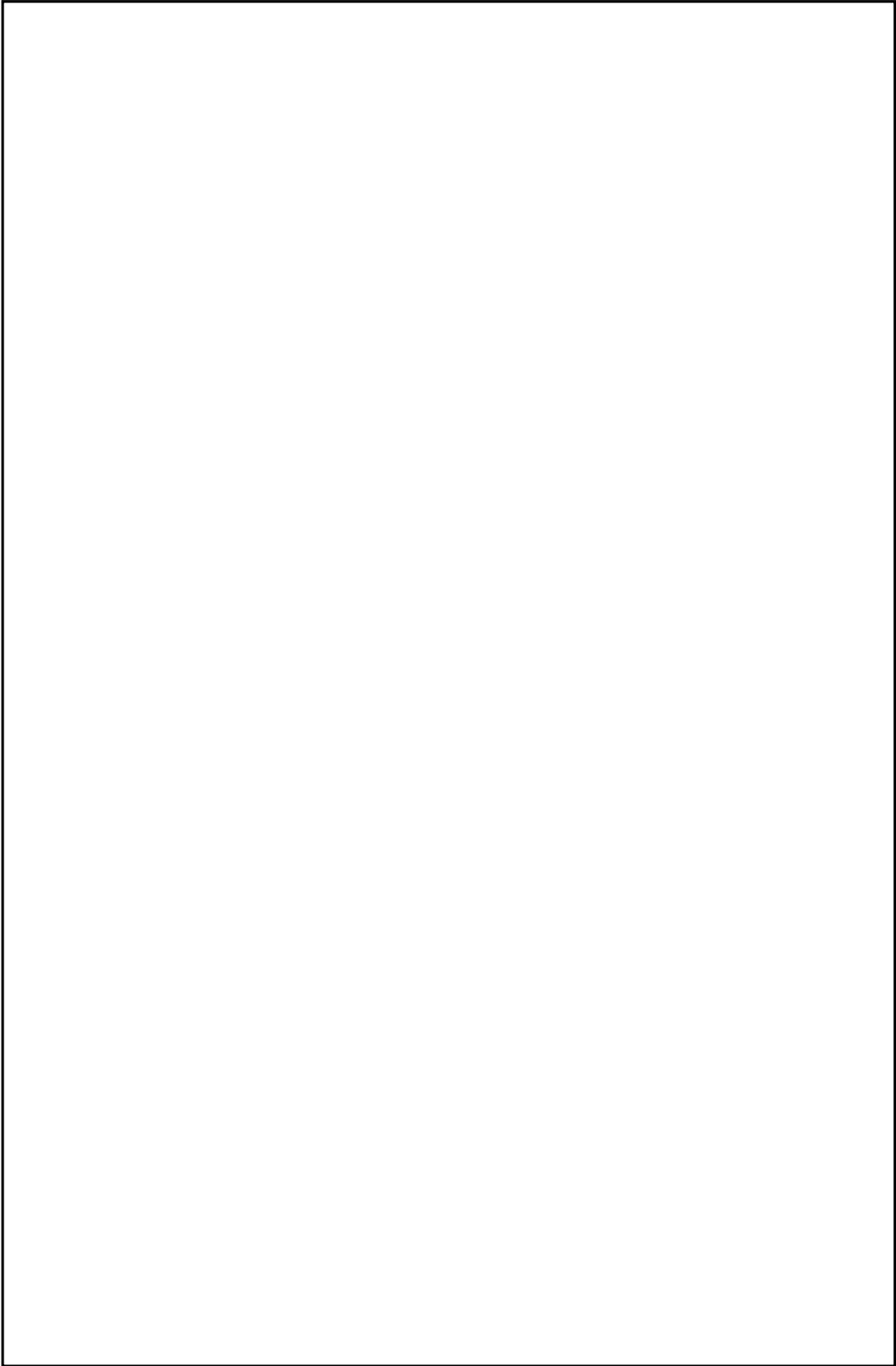


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 266 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQQD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFFAB3D86A100FC2E8FF51AD338D6D0F) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiguelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B946754ADF0E17FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantniquibalenya

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024

IDENTIFICADORS

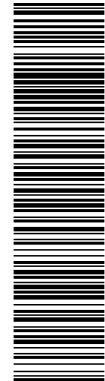
ALTRES DADES

Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U
Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55
Pàgina 268 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI
Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24
Pàgina 268 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NO. 2						
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells						
Codi	quantitat	ut	descripció	preu	subtotal	Import
PO2AC18 M3 REBLIMENT DE RASIS O POUIS						
Rebliment de rasos, pous, fonaments o intradós de murs o estrepes, amb sorra, tot-i-u, amb terres procedents de préstec o de la pròpia excavació compactada fins al 55% del producte modificat, mesurat sobre perfil. El preu inclou la càrrega, el transport dins de l'obra i la despesa de manteniment i neteja del camió i de l'equipament.						
AO120000	0,100	H	MANOBRE	23,88	2,39	
C1315020	0,060	H	RETROEXCAVADORA, MIDA MITJANA	102,70	6,16	
C1335080	0,040	H	CORRO VIBRADOR AUTOPULSAT	54,00	2,16	
C1501900	0,020	H	CAMIO 20 T	64,01	1,28	
				Suma la partida.....	11,99	
				Despeses indirectes 5,00%	0,60	
				TOTAL PARTIDA	12,59	
L'import total de la partida és de dotze euros amb cinquanta-nou cèntims						
PO2AC20 M4 DEMOLICIO DE VORADES						
Demolició de vorades de tot tipus per mitjà manuals i mecànics, inclou la rigola i la base de formigó, i neteja del lloc de treball. Inclou la càrrega sobre camió per a posterior transport.						
AO121000	0,070	H	OFICIAL 1A	28,61	2,00	
AO122000	0,050	H	MANOBRE	23,88	1,19	
C1101200	0,060	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	14,32	0,86	
C1311120	0,015	H	PALA MITJANA SOBRE NEUMÀTICS	92,82	1,39	
				Suma la partida.....	5,92	
				Despeses indirectes 5,00%	0,30	
				TOTAL PARTIDA	6,22	
L'import total de la partida és de sis euros amb vint-i-dos cèntims						
PO2AC22 M5 DEMOLICIO DE FERR D'AGLOMERAT ASPÀLTIC						
Demolició de ferra d'aglomerat asfàltic per mitjà manuals i mecànics, amb neteja del lloc dels productes resultants per a posterior transport.						
AO121000	0,750	H	OFICIAL 1A	28,61	21,46	
AO140000	0,500	H	MANOBRE	23,88	11,94	
C1101200	0,500	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	14,32	7,16	
C1311120	0,250	H	PALA MITJANA SOBRE NEUMÀTICS	92,82	23,21	
				Suma la partida.....	63,77	
				Despeses indirectes 5,00%	3,19	
				TOTAL PARTIDA	66,96	
L'import total de la partida és de seixanta-sis euros amb noranta-sis cèntims						
PO2AC24 M3 ESTESA TERRA VEGETAL						
Estesa de terra vegetal procedent de la retirada inicial, amb mitjans mecànics i manuals.						
AO120000	0,050	H	OFICIAL 1A JARDINER	33,58	1,68	
C1330000	0,035	H	MINICARGADORA AMB ANIVELLADOR	68,08	2,38	
				Suma la partida.....	4,06	
				Despeses indirectes 5,00%	0,20	
				TOTAL PARTIDA	4,26	
L'import total de la partida és de quatre euros amb vint-i-quatre cèntims						
PO2AC26 M2 ESCARIFICACIÓ DE TERRENY DE TRANST						
Escarificació de terreny de solís de transt amb tractor amb equip de llaurada.						
CR242313	0,005	H	TRACTOR AMB EQUIP DE LLAURADA	46,90	0,23	
				Suma la partida.....	0,23	
				Despeses indirectes 5,00%	0,01	
				TOTAL PARTIDA	0,24	
L'import total de la partida és de zero euros amb vint-i-quatre cèntims						
						3

QUADRE DE PREUS NO. 2						
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells						
Codi	quantitat	ut	descripció	preu	subtotal	Import
PO2AC28 M2 PLANTACIÓ D'HERBACIES						
Plantació amb barreja de llavors d'espècies herbàcies, i el reg i manteniment de les plantacions fins al total arrelament. Inclou el subministrament del material segons indicacions de la direcció facultativa.						
AO120000	0,010	H	OFICIAL 1A JARDINER	33,58	0,34	
AO130000	0,010	H	AUDANT DE JARDINER	29,60	0,30	
BR4U1100	0,030	KG	BARREJA LLAVORS PER A GESPA	5,74	0,17	
				Suma la partida.....	0,84	
				Despeses indirectes 5,00%	0,04	
				TOTAL PARTIDA	0,87	
L'import total de la partida és de zero euros amb seixanta-set cèntims						
						4

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE01-7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

4. The fourth part of the document discusses the limitations of the study and suggests areas for future research. It highlights the need for further investigation into the factors that influence the outcomes of the study.

5. The fifth part of the document provides a conclusion and summarizes the key findings of the study. It reiterates the importance of accurate record-keeping and the need for ongoing research in this field.

L'import total de la partida és de vuit euros amb trenta-cinc cèntims

compressió 20 N/mm², consistència plàstica i grandà-

L'import total de la partida és de cent set euros amb seixanta-vuit cèntims

L'import total de la partida és de tres euros amb seixanta-dos cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWV0120E1BE431B946754ADF017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantimiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQD7-DENL3-Q0F3U/A876BD05EFFAB3D83A100FC2E8FF51AD33806F0F) 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=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024

IDENTIFICADORS

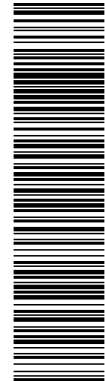
ALTRES DADES

Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U
Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55
Pàgina 270 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI
Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24
Pàgina 270 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NO. 2						
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells						
codi	quantitat	ut	descripció	preu	subtotal	import
CAPÍTOL C04 FERMS I PAVIMENTS						
PO6A002 M3 BASE DE TOT-U						
Subministre i col·locació de base granular de tot-u artificial, compactada fins al 98% del PM. S'inclou la preparació de la subbase i el sanejament de possibles irregularitats.						
A0140000	0,010	H	MANOBRE	23,88	0,24	
B0327000	1,150	M3	TOT-U ARTIFICIAL	20,36	23,41	
C1331200	0,020	H	MOTONIVEL·LADORA DE MIDA MITJANA	87,61	1,75	
C13350A0	0,025	H	CORRO VIBRATORI DE 10 A 12 T	68,64	1,72	
C1502E00	0,015	H	CAMIO CISTERNA DE 8 M3	56,52	0,85	
Suma la partida.....					28,47	
Despeses indirectes 5,00%					1,42	
TOTAL PARTIDA						29,89
L'import total de la partida és de vint-i-nou euros amb vintanta-nou cèntims						
PO6A004 TM AGLOMERAT ASFÀLTIC AC 16 SURF 50/70 S GRANÍTICA						
Subministre i col·locació de paviment de mescla bituminosa, de composició semidensa AC 16 surf 45/80-65 granítica, estesa i compactada fins al 95% de l'assig. Marshall inclou la preparació de la superfície de la capa de base i el reg d'empratiment o adherència.						
A012M000	0,006	H	OFICIAL 1A DOBRA PÚBLICA	28,61	0,17	
A0140000	0,072	H	MANOBRE	23,88	1,72	
B9H11751	1,000	T	MESCLA BITUMINOSA AC 16 SURF 50/70 S	80,71	80,71	
C13350C0	0,010	H	CORRO VIBRATORI DE 12 A 14 T	76,84	0,77	
C1709B00	0,008	H	ESTENEDORA PAVIMENTS BITUMINOSOS	56,62	0,45	
C1700D0A0	0,010	H	CORRO VIBRATORI DE NEUMÀTICS	68,64	0,69	
Suma la partida.....					84,51	
Despeses indirectes 5,00%					4,23	
TOTAL PARTIDA						88,74
L'import total de la partida és de vuitanta-vuit euros amb setanta-quatre cèntims						
PO6A006 TM AGLOMERAT ASFÀLTIC AC 22 BIN B 50/70 D CALÇADA						
A012M000	0,006	H	OFICIAL 1A DOBRA PÚBLICA	28,61	0,17	
A0140000	0,072	H	MANOBRE	23,88	1,72	
B9H11K52	1,000	T	MESCLA BITUMINOSA AC 22 BIN B 50/70 D CALÇADA	79,61	79,61	
C13350C0	0,010	H	CORRO VIBRATORI DE 12 A 14 T	76,84	0,77	
C1709B00	0,008	H	ESTENEDORA PAVIMENTS BITUMINOSOS	56,62	0,45	
C1700D0A0	0,010	H	CORRO VIBRATORI DE NEUMÀTICS	68,64	0,69	
Suma la partida.....					83,41	
Despeses indirectes 5,00%					4,17	
TOTAL PARTIDA						87,58
L'import total de la partida és de vuitanta-set euros amb cinquanta-vuit cèntims						

7	8
---	---

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

100

100

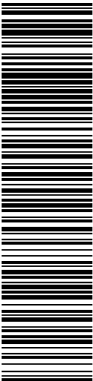
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWV/OI_256E1BE431B946754ADF0317FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació Informació Electrònica de l'Administració de l'Estat (EIAE) de l'Agència Tributària de Catalunya. Per verificar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMO&entidad=Barcelona

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQDQ7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFAF83D83A100FC2E8F51AD338D6F0F) 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=EIMDSantmiquelbalenya

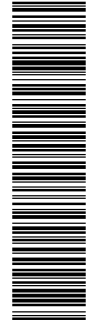
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQD7-DEN13-Q0F3U-AR6BD05EFAF83D83A100FC2EBFF51AD338D60F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMD/sanmiguelbalanya

12

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 273 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

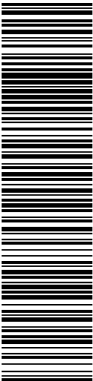


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

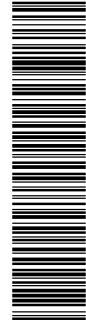
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 273 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

presupost per components

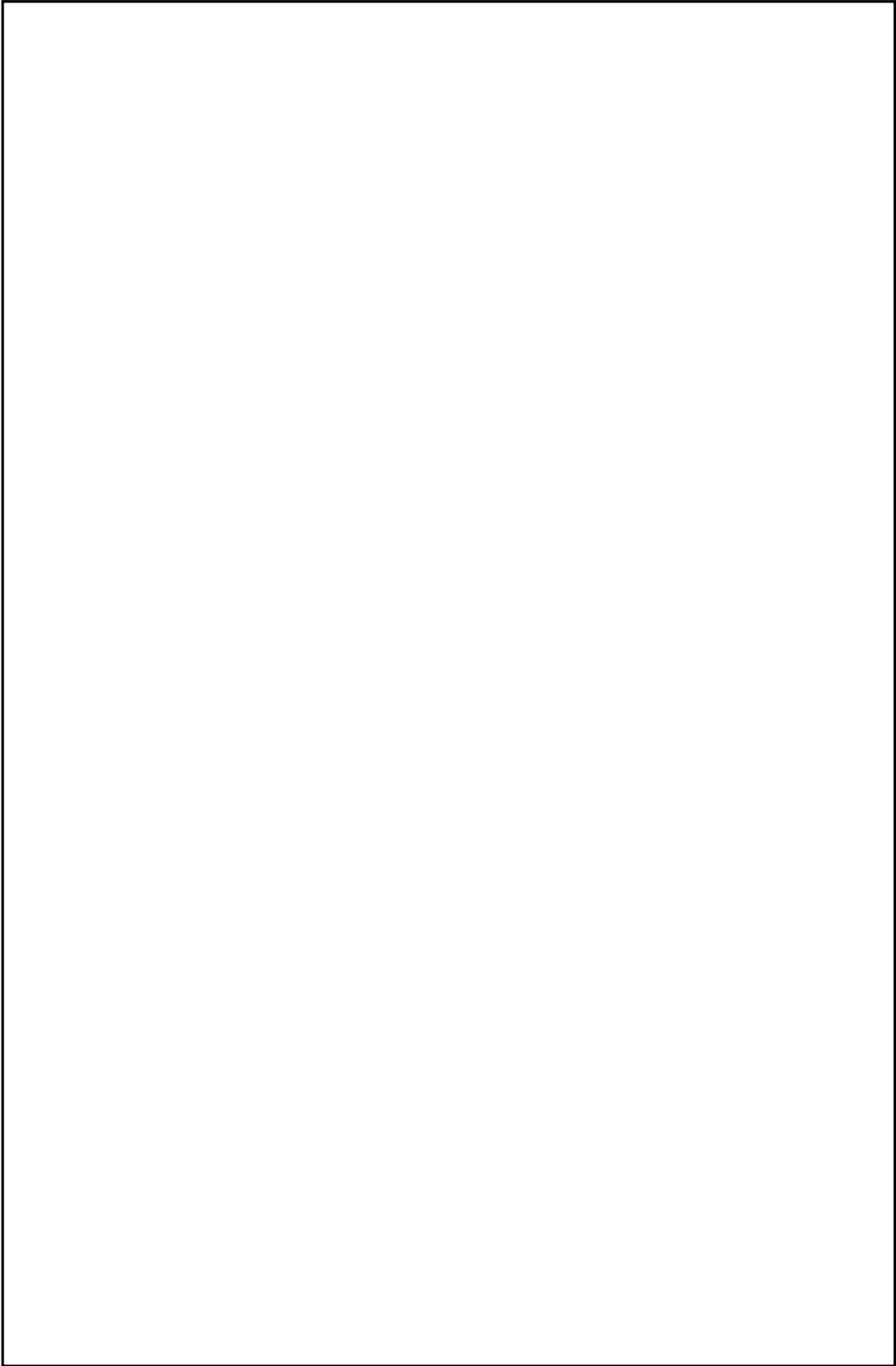
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 274 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075AADFE01 7FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya



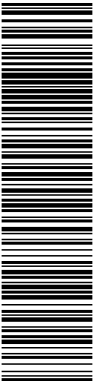
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 274 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141.EQ0D7-DENL3-Q0F3U-AR6BD05EFA83D83A100FC2E8FF5AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la Signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFENZ-MWVOI 2E6E1BE421B94675ADFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.fiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsauntiquebaletnya

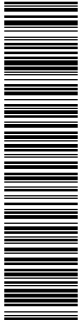
1

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 276 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

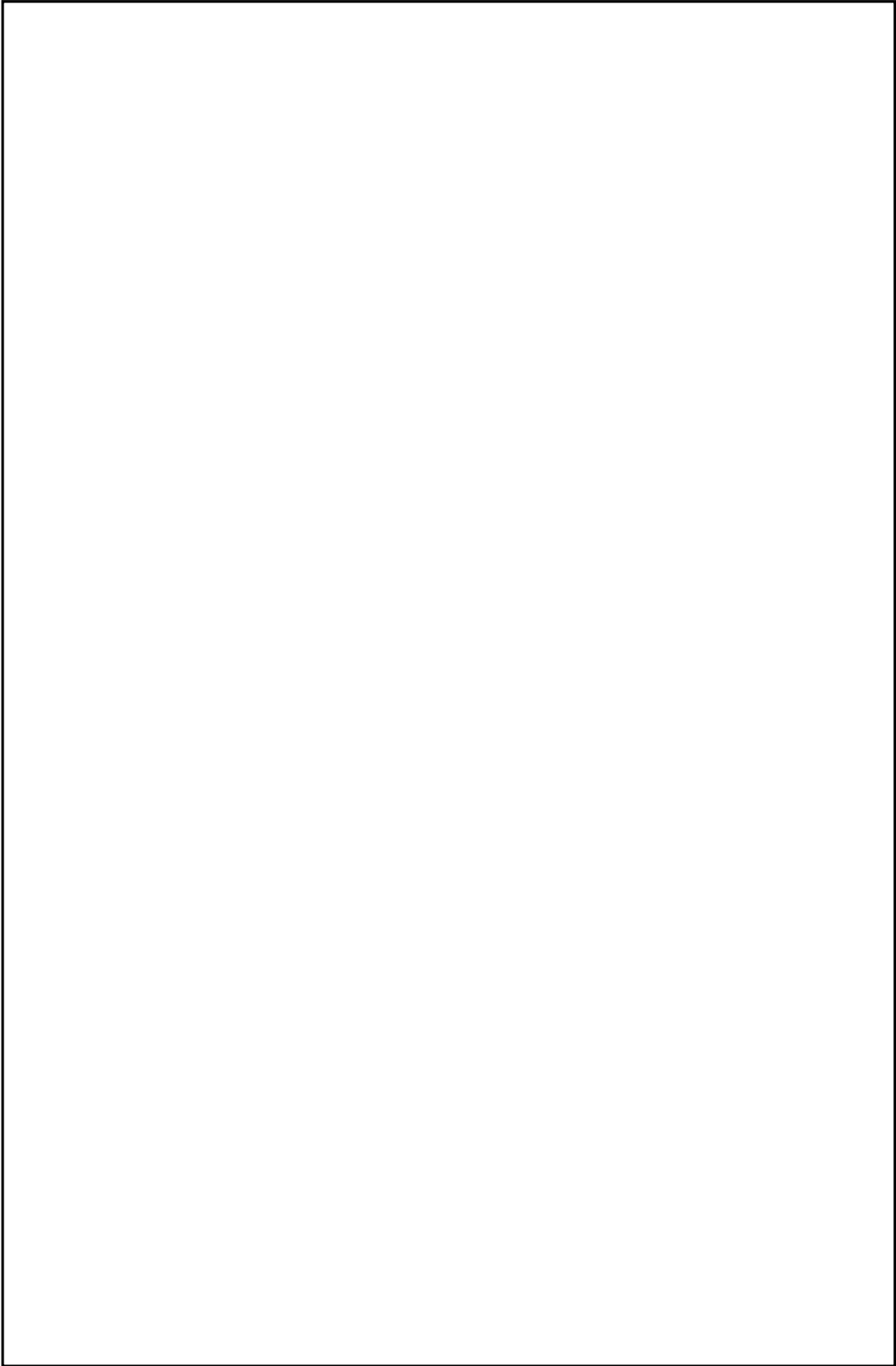


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

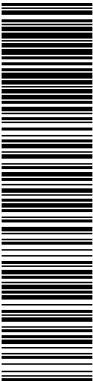
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 276 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

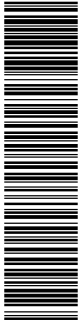


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 277 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

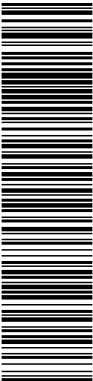
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 277 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

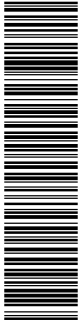
pressupost per capítols

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 278 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

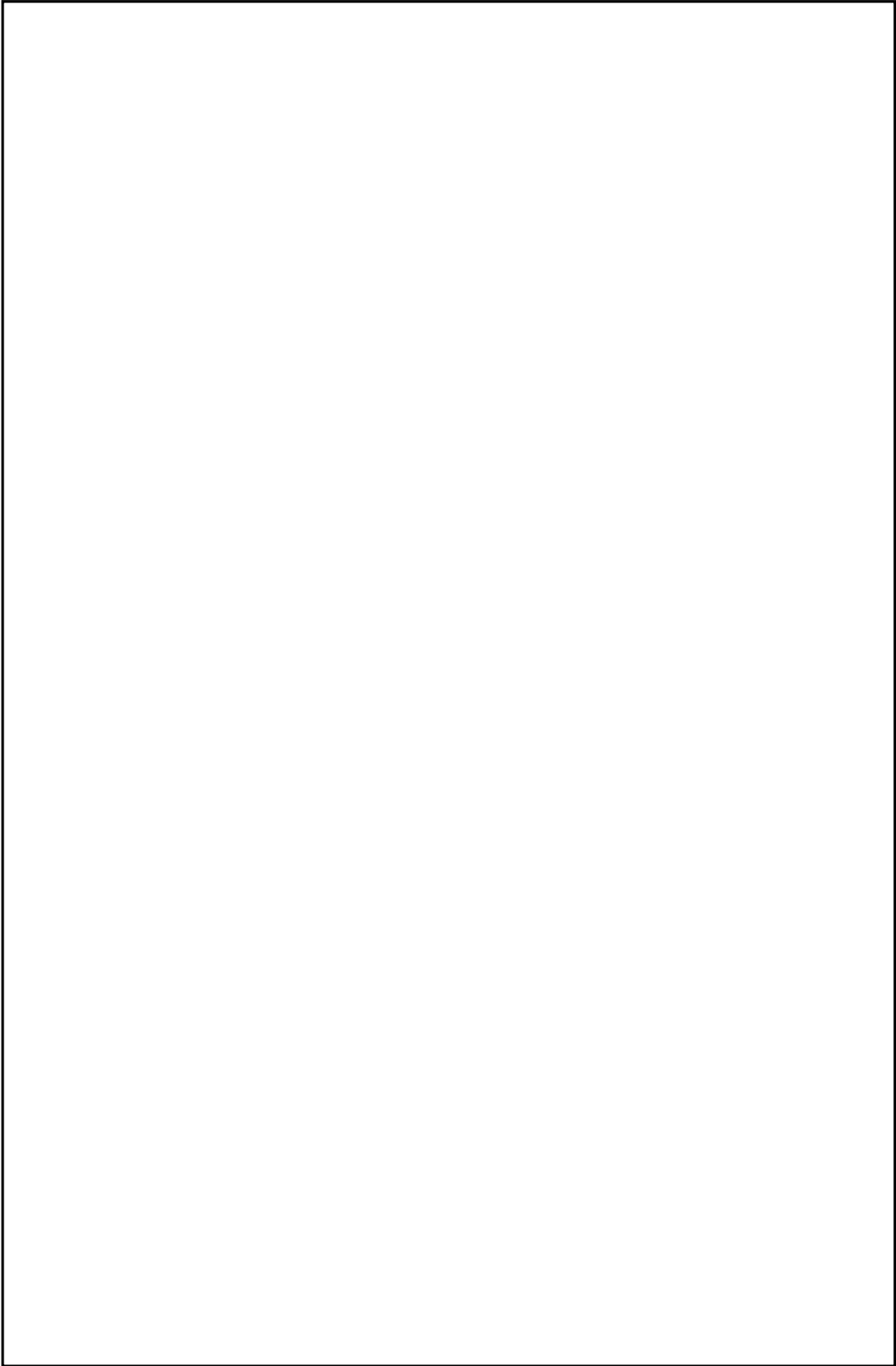


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf. 27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 278 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B940754ADFE01 7FD9AEB7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya



1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 EQD7-DENL3-Q0FUJA876BD05EFFAB8D83A100FC2E8FF51AD33806F0F) 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://accete.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_projecte tecnic_25102024**

ALTRES DADES

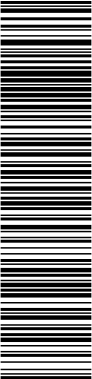
Codi per a validació: **E0QD7-DENL3-Q0F3U**
Data d'emissió: **5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55**
Pàgina 280 de 287

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD08EFA83D83A1001C2E9FE51AD38D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024

ALTRES DADES

Codi per a validació: **U9MTX-OFEMZ-MWVOI**
Data d'emissió: **25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24**
Pàgina 280 de 287

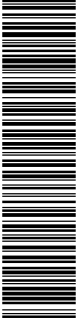
IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1411**, Data: **27/06/2024 14:09:00**, Data de presentació: **27/06/2024 14:08:00**

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

PRESSUPOST PER CAPÍTOLS									
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells									
codi	descripció	ut	longitud	amplada	alçada	parcel·la	quantitat	preu	import
P02AC28 M2 PLANTACIÓ D'HERBÀCIES									
Plantació amb barreja de llavors d'espècies herbàcies, i el reg i manteniment de les plantacions fins al total arrelament. Inclou el subministrament del material i les zones indicades de la direcció facultativa.									
quadre adjunt									
1,2	24,20	1,2	1.703,00	0,70			1.703,00		
1,2	24,20	1,2	24,20	0,60			17,42		
1,2	8,60	1,2	8,60	0,80			8,26		
1,2	20,50	1,2	20,50	0,80			19,68		
								1.767,93	0,67
TOTAL CAPÍTOL CO2.....									37.664,63

PRESSUPOST PER CAPÍTOLS									
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells									
codi	descripció	ut	longitud	amplada	alçada	parcel·la	quantitat	preu	import
CAPÍTOL CO2 GESTIÓ RESIDUS									
P03AJ04 M3 TRANSPORT FINS 25 KM DE TERRES O RESIDUS									
Càrrega, transport i descàrrega de terres i de residus inertes o no especials a l'assignació a l'autoritat de gestió de residus, dintre d'uns 10 i 25 km.									
demolició vorada									
1,2	10,50	1,2	10,50	0,20			2,52		
demolició ajonament									
1,2	4,83	1,2	4,83				5,60		
								8,32	6,61
									71,64
P03AJ08 T CÀNON DE DEPOSITO CONTROL DA RESIDUS PATRIS									
Cànon de depositació controlada a dipòsit autoritzat de residus per les terres, pedres i esculleries, produïdes procedents d'enderroc d'obres de fribre, d'ajonaments atlàntics o formigons sense arma.									
demolició vorada									
2,4	10,50	2,4	10,50	0,20			5,04		
								11,59	16,63
									8,35
									138,86
TOTAL CAPÍTOL CO2.....									210,50

3

4

100

informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de
anyà

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OPEMZ-MWVOI 2E61BE431B946754ADF0E17FD9A9E7433B7C390) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMD Santmiquel de Balenyà

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0D07-DENL3-Q0F3U A876BD08E5FFAB3D83A100FC2E8F51AD33806F0F) 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=EIMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024

IDENTIFICADORS

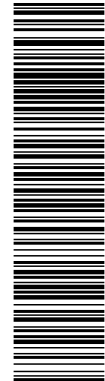
ALTRES DADES

Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U
Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55
Pàgina 282 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA82A1001EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI
Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24
Pàgina 282 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST PER CAPÍTOLS									
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells									
codi	descripció	ut	longitud	amplada	alçada	parcels	quantitat	preu	import
CAPÍTOL C05 SENVYALITZACIÓ I SEQUESTAT									
P05AP02	UT SUPORT ACER GALVANITZAT 80x40x2 L=3,2 M								
Support rectangular de 3,2 metres d'alçada de tub d'acer galvanitzat de proporcional d'elements d'ancoratge segons recomanacions del fabricant									
	costat Tona	5					5,00		
	costat Seva	6					6,00		
							11,00	41,62	457,82
P05AP04	UT SENVYAL TRIANGULAR ACER GALVANITZAT L=0,7 M RA2								
Subministrament i instal·lació de placa triangular per a senyal de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retroreflectora classe RA2.									
	costat Tona	2					2,00		
	costat Seva	2					2,00		
							4,00	84,38	337,52
P05AP06	UT SENVYAL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=0,6 M RA2								
Subministrament i col·locació de placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retroreflectora classe RA2.									
	costat Tona	2					2,00		
	costat Seva	3					3,00		
							5,00	95,08	475,40
P05AP08	UT SENVYAL OCTOGONAL ACER GALVANITZAT D=0,6 M RA2								
Subministrament i col·locació de placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retroreflectora classe RA2.									
	pas a nivell	2					2,00		
							2,00	106,44	212,88
P05AP10	UT SENVYAL QUADRADA ACER GALVANITZAT L=0,6 M RA2								
Subministrament i col·locació de placa quadrada per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retroreflectora classe RA2.									
	costat Tona	1					1,00		
	costat Seva	1					1,00		
							2,00	103,07	206,14
P05AP12	UT PLACA COMPLEMENTÀRIA 40x20 CM RA2								
Subministrament i col·locació de placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retroreflectora classe RA2.									
	costat Tona	1					1,00		
	costat Seva	1					1,00		
							2,00	72,59	145,18
P05AP14	UT SENVYAL APROXIMACIÓ PAS A NIVELL 20x95 CM RA2								
	costat Tona	3					3,00		
	costat Seva	3					3,00		
							6,00	81,60	489,60
P05AP16	PA DESPLACAMENT EQUIP PINTURA								
Partida alçada d'abonament íntegra pels desplaçaments de l'equip de pintura.									
		1					1,00		
							1,00	630,00	630,00
								7	

PRESSUPOST PER CAPÍTOLS									
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells									
codi	descripció	ut	longitud	amplada	alçada	parcels	quantitat	preu	import
P05AP18	M2 PINTAT FAIXA DISCONTINUA 10 CM.								
Pintat sobre paviment de marca via longitudinal discontinua per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-R8, de 10 cm d'altura, amb un gruix de 10 mm, amb un gruix de 10 mm, en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant pulverització.									
		1	368,50				368,50		
		1	364,00				364,00		
		1	36,20				36,20		
							768,70	0,95	730,27
P05AP10	M1 TANCA DE SEQUESTAT TIPUS BROMA								
S'instal·la una tanca de sequestat tipus BROMA amb perfil longitudinal flexible d'acer galvanitzat de secció de doble ona amb característiques AISI-10. Inclou la instal·lació dels suports i els seus fonaments així com els abocadors, drenatges, les transicions i la resta d'elements necessaris pel seu acabament.									
		1	48,00				48,00		
		1	60,00				60,00		
							108,00	51,16	5.525,28
TOTAL CAPÍTOL C05.....								9.210,09	

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024

IDENTIFICADORS

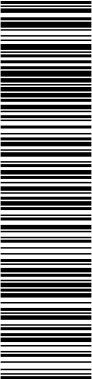
ALTRES DADES

Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U
Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55
Pàgina 283 de 287

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141-E0QD7-DENL3-Q0F3U-A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf_27062024

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1411, Data: 27/06/2024 14:09:00, Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00

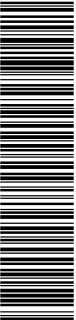
ALTRES DADES

Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI
Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24
Pàgina 283 de 287

SIGNATURES

ESTAT

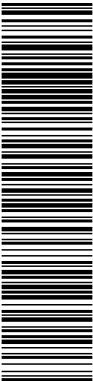
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888-U9MTX-OFEMZ-MWVOI-2E6E1BE431B94075A0DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

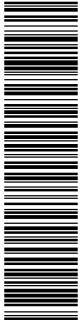
PRESSUPOST PER CAPÍTOLS									
Projecte accessos al nou pas a nivell de Monells									
codi	descripció	ut	longitud	amplada	alçada	parcels	quantitat	preu	import
CAPÍTOL C06 VARIIS									
P06AP02	PA REFORÇ CÀMERA SORTIDA DEPURADORA								
	Partida alçada d'abonament íntegra per a la reforç de la càmera de control del canal de sortida de l'edifici de depuració, amb el seu subministrament i disposició de les tanques, segons els plans i les indicacions de la direcció facultativa, així com el seu manteniment durant la durada dels treballs, i la seva retenció i reposició a la situació original al final d'aquestes.	1					1,00		
								1,00	3.675,00
P06AP04	PA PROLONGACIÓ DESGUÀS A PK 0+01,1								
	Prolongació del tub de desguàs de diàmetre 600 mm, situat al costat de la càmera de control del cabal de sortida de la depuradora de Monells, la sortida del qual quedaria arrelçada pel terraplí del nou vial.	1					1,00		
								1,00	630,00
P06AP06	PA SENVAILTACIÓ PROVISIONAL DE LES OBRES								
	Partida alçada d'abonament íntegra per a la senyalització provisional i des- senyalització provisional de les obres, amb el seu subministrament i disposició de les tanques, segons els plans i les indicacions de la direcció facultativa, així com el seu manteniment durant la durada dels treballs, i la seva retenció i reposició a la situació original al final d'aquestes.	1					1,00		
								1,00	630,00
P06AP07	PA1 CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA								
	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra.	1					1,00		
								1,00	1.050,00
P06AP08	PA SEGRETEJAT I SALUT								
	Partida alçada d'abonament íntegra per a la Seguretat i Salut de l'obra, en base a l'estad de seguretat i salut del projecte.	1					1,00		
								1,00	1.785,00
P06AP10	PA NETEJA GENERAL DE LES OBRES								
	Partida alçada d'abonament íntegra per a la neteja general al final de tot el treball afectat per les obres.	1					1,00		
								1,00	892,50
TOTAL CAPÍTOL C06.....									11.945,16
TOTAL.....									221.756,94

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 284 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

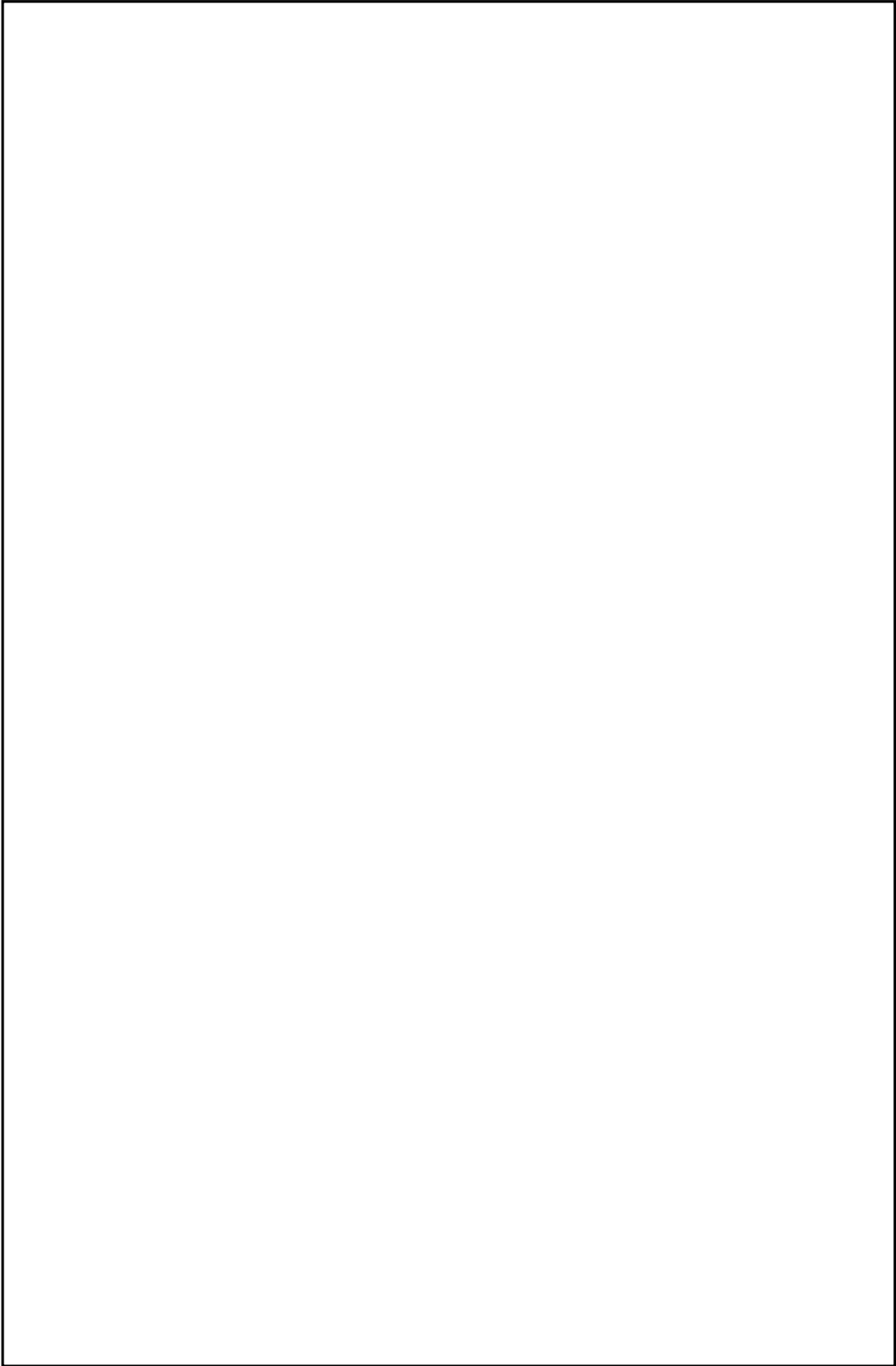


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D82A100EC2E9FE51AD338D6F0F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenya

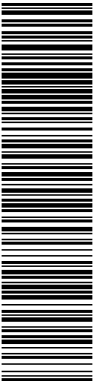
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 284 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

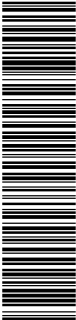


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 285 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32097141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

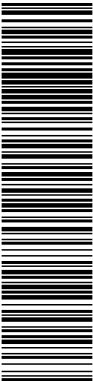
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 285 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

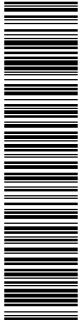
presupost general

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_projecte tecnic_25102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: E0QD7-DENL3-Q0F3U Data d'emissió: 5 de Febrer de 2025 a les 12:50:55 Pàgina 286 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32087141 E0QD7-DENL3-Q0F3U A876BD05EFA83D83A100EC2E9FE51AD338D6F0F) 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=EMDsantmiquelbalenya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_240627 Alfa Polaris. Projecte accessos pas a nivell de Monells.pdf.27062024	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1411 , Data: 27/06/2024 14:09:00 , Data de presentació: 27/06/2024 14:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: U9MTX-OFEMZ-MWVOI Data d'emissió: 25 de Octubre de 2024 a les 10:22:24 Pàgina 286 de 287	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30717888 U9MTX-OFEMZ-MWVOI 2E6E1BE431B94075A4DFE017FD9AEB7433B7C390) 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=EMDsantmiquelbalenya

