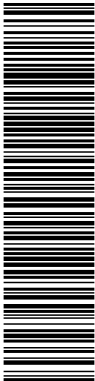


DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 1 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



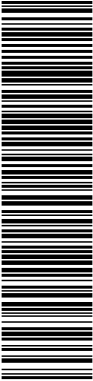
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40689437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES- CARDENER

EXPEDIENT NÚM. 11772
MANRESA, MARÇ DE 2026



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 2 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

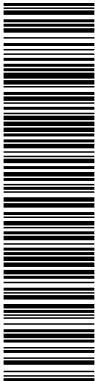


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



MEMÒRIA

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 3 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F9) 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=concomabages



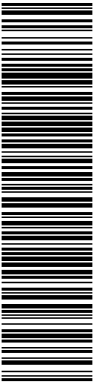
CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

ÍNDEX

1	ANTECEDENTS.....	3
2	ORDRE DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA.....	5
3	ESTAT ACTUAL	6
3.1	DESCRIPCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA	6
3.2	PATOLOGIES OBSERVADES	6
4	OBJECTE DEL PROJECTE	9
4.1	DIAGNOSI I INTERPRETACIÓ DE LES PATOLOGIES.....	9
4.2	CARBONATACIÓ.....	9
4.2.1	Causes de la carbonatació.....	10
4.2.2	Efectes de la carbonatació.....	10
4.3	ATAC PER CLORURS	10
5	SOLUCIÓ PROPOSADA.....	11
6	CÀLCULS ESTRUCTURALS.....	11
7	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	11
7.1	TREBALLS PREVIS	11
7.2	DESMUNTATGE DE LA COBERTA EXISTENT	12
7.3	EXECUCIÓ DE LA NOVA COBERTA	12
7.4	REPARACIONS JUNTES DELS PARAMENTS VERTICALS DEL DIPÒSIT	12
7.5	ELEMENTS AUXILIARS I INSTAL·LACIONS.....	14
7.6	CONTROL DE QUALITAT I PROVES D'ESTANQUEITAT DEL DIPÒSIT	14
8	SERVEIS AFECTATS	14
9	RELACIÓ DE BÉNS I DRETS AFECTATS.....	14
10	COMPATIBILITAT URBANÍSTICA.....	14
11	ESTUDI GEOTÈCNIC	15
12	CONDICIONANTS D'EXECUCIÓ	16
13	TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	16
14	PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	16
15	RESUM DEL PRESSUPOST	17

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM, TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 4 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



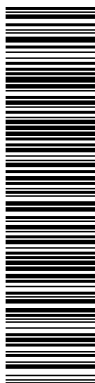
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F582F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

16 DOCUMENTS DE QUÈ CONSTA LA MEMÒRIA 17



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

1 ANTECEDENTS

El dipòsit Pont Nou està situat a l'oest del polígon industrial Pont Nou de Manresa a tocar de la carretera C-25, i s'accedeix pel camí Vell de Rajadell.

El dipòsit està emplaçat a una cota al·timètrica de 262,35 m, disposa d'una capacitat teòrica de 1.000 m³ i d'una capacitat real de 488 m³

Aquest dipòsit forma part del sistema d'abastament d'aigua en alta del Bages Cardener, concretament del ramal que engloba la part sud-oest de la Comarca del Bages, connexió a la xarxa que des de Manresa i es dirigeix al municipi de Rajadell.

El punt d'inici d'aquest ramal, és la derivació de xarxa en alta i l'omplerta del dipòsit de Pont Nou (1000 m³ de capacitat), punt des d'on es bomba l'aigua fins al dipòsit de l'Argullol (480 m³) que es troba a Sant Salvador de Guardiola, mitjançant a una canonada de fosa DN250 mm.

A partir del dipòsit esmentat prèviament, a través d'una canonada de polietilè DN180 mm s'alimenta el dipòsit la Carena (300 m³) el qual permet l'abastiment de part del nucli de Rajadell i la Urbanització de Can Servitge (municipi del Rajadell).

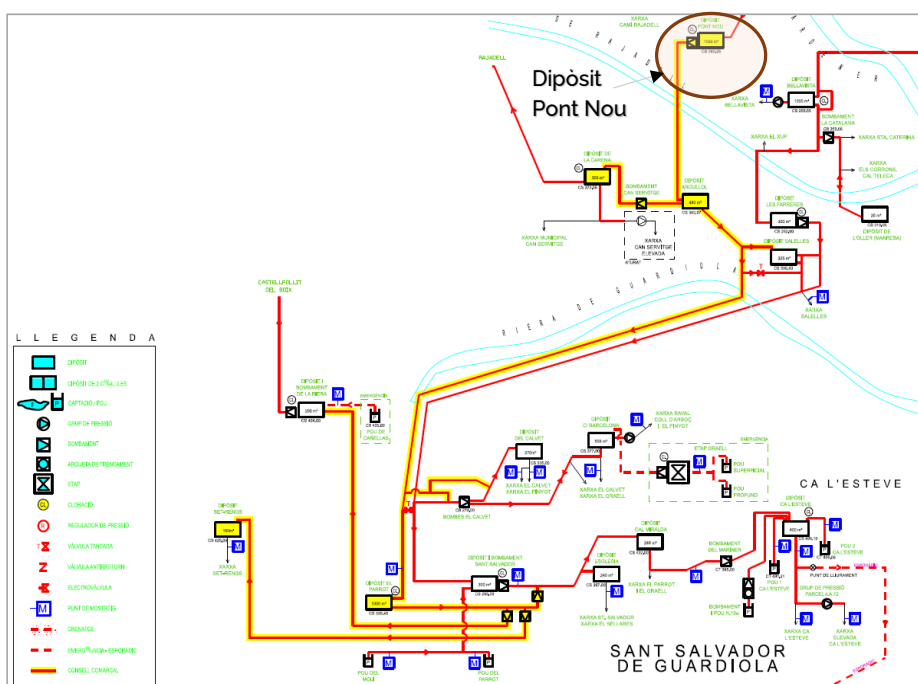


Fig. 1: Esquema en alta abastament Bages Cardener

Les característiques estructurals del dipòsit corresponen a una configuració cilíndrica, executada amb formigó prefabricat i post-tensat mitjançant 22 panells laminars prefabricats de formigó armat, cadascun amb una alçada de 5 metres. El radi interior del dipòsit és de 8,87 m.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 6 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F9) 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=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER



Fig. 2: Imatge dipòsit Pont Nou

En el dipòsit del Pont Nou es realitza una rectoració amb hipoclorit sòdic i autoanalitzador. A més, hi ha el bombament que eleva l'aigua cap al dipòsit de l'Argullol. També disposa de telecontrol.

Adossat en aquest volum pel seu lateral oest, es disposa de la construcció d'una caseta on s'ubiquen les instal·lacions de gestió, quadres elèctrics i de control, cloració i bombament. La caseta està formada per tancaments de maons ceràmics arrebossats de morter de ciment portland, d'una única planta a nivell del paviment exterior d'accés, i coberta amb sostre de panel de sandwich.

Aquest dipòsit es va construir l'any 2005, obra inclosa dins del projecte de millora de l'abastament d'aigua a les urbanitzacions de Calbet i Can Servitje (Bages).

Durant el mes de maig de l'any 2025, es porta a terme una visita al dipòsit, en la que es realitza un control tècnic que inclou una revisió estructural, en la que es van determinar les patologies observades en el dipòsit, i es va especificar el tipus d'actuació a executar.

Aquest control tècnic identifica les diferents patologies observades tant a l'interior com a l'exterior del dipòsit.

Pel que fa a l'interior, les lesions detectades a la coberta es manifesten en diversos graus de fissuració i obertura de les juntes entre plaques, així com en escantonaments i desprendiments del formigó de recobriment. També s'hi evidencien afectacions derivades de l'oxidació de les armadures, amb escrostonaments del formigó associats a processos de carbonatació i corrosió.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 7 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9C87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

A més, s'ha detectat una possible disminució de la capacitat portant de l'element, així com una pèrdua de les propietats impermeabilitzants del material de segellat de les juntes horitzontals dels panells de coberta i de les juntes dels paraments verticals. Aquesta situació comporta una impermeabilització deficient de la coberta, que es tradueix en filtracions d'aigües pluvials cap a l'interior del dipòsit.

Per la seguretat dels operaris i personal de manteniment que puguin accedir a la coberta del dipòsit, fins que no es portin a terme la seva substitució per una de nova, quedarà prohibit l'accés a la coberta, autoritzant puntualment el pas a la zona del brocal per l'accés a l'interior del dipòsit.

Atesa la magnitud de les patologies estructurals detectades, tant a l'interior com a l'exterior de la coberta del dipòsit Pont Nou a Manresa, es proposa la seva renovació integral.



Fig. 3: Situació dipòsit Pont Nou sobre Ortofoto 1:5.000 (50 cm/px). © ICGC. Generalitat

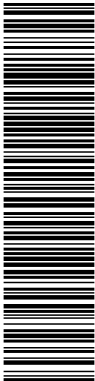
Coordenades ETRS89 UTM 31N (X,Y-m): 400.092, 4.620.403

Coordenades WGS84 Georg. (Lon, Lat -graus) : 1.798740, 41.729

2 ORDRE DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA

Amb la finalitat de donar resposta a les deficiències estructurals detectades a la coberta del dipòsit Pont Nou, la qual presenta un avançat estat de deteriorament i patologies que comprometen la seva funcionalitat i seguretat, el Consell Comarcal del Bages ha encarregat a Aigües de Manresa, S.A. gestora del servei d'aigua potable del municipi de Manresa, la redacció de la present memòria tècnica d'execució de les obres per a la SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA DEL BAGES CARDENER.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 8 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B65DD9CB87C789CFAAB775F592F9) 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=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

3 ESTAT ACTUAL

El dipòsit del Pont Nou és de construcció tipus prefabricat de formigó armat postestat, amb una capacitat teòrica de 1.000 m³, diàmetre interior 16,76 m i format per 22 mòduls de 2,40 x 5,00 m. Comprèn també una coberta prefabricada de formigó armat H-40 de plaques alveolars en forma triangular recolzades sobre un pilar central. Les plaques de formigó armat tenen un sistema de cablejat d'acer pel post-tensat i lligat com elements de tancaments verticals. Tot el conjunt reposa sobre una llosa de formigó armat.

El dipòsit disposa d'una capacitat teòrica aproximada de 1000 m³, i capacitat real de 488 m³. d'aigua tractada, amb una superfície aproximada de làmina d'aigua de 227 m², i una fondària mitjana de 2,50 m.

3.1 DESCRIPCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA

Els controls d'inspecció tècnica han permès localitzar patologies de més consideració, a l'interior i a l'exterior del dipòsit.

A l'interior del dipòsit les patologies que comporten més afectació, són les de caire estructural, concretament en la coberta, que presenta un gran deteriorament de les plaques prefabricades de formigó armat, amb desprendiments del formigó de recobriment, oxidació de les armadures i, fissures i obertures de les juntes de les lloses, que comporta una deficient impermeabilització de la coberta, derivant en filtracions d'aigües pluvials a l'interior del dipòsit.

Un altre tipus de patologia es situa en els paraments verticals interiors i exteriors, el qual, des de l'interior del dipòsit s'observa que les juntes entre les plaques prefabricades verticals i la solera presenten signes de deteriorament i desprendiments parcials del material, així com, pèrdua d'adherència i d'elasticitat comportant problemes d'estanquitat.

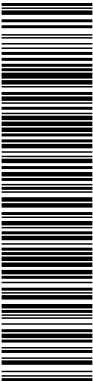
3.2 PATOLOGIES OBSERVADES

Els controls tècnics han localitzat diverses patologies detectades tant a l'interior del dipòsit com en el seu exterior.

A l'interior del dipòsit les patologies detectades en els elements estructurals de la coberta del dipòsit es disposen en diferents graus de fissures i obertures de la junta de les plaques de la coberta, escantonament i desprendiment del formigó de recobriment, així com afectacions per oxidacions de les armadures de les plaques, amb escrostonaments en els formigons, producte d'un procés de carbonatació amb oxidació de les armadures. Així mateix, es detecta una possible reducció de la capacitat portant de l'element i una pèrdua de les característiques impermeabilitzant del material segellador de les juntes horitzontals que conformen els panells de la coberta que comporta una deficient impermeabilització, provocant que les aigües pluvials discorrin, afectant i malmetent els formigons, derivant finalment en filtracions d'aigües pluvials en el massís del formigó provocant processos de carbonatació amb danys per oxidació de les armadures.

A continuació es mostren fotos on es poden veure les taques que presenten les biguetes amb indicis de l'oxidació en l'armadura i l'exposició de l'armat a causa dels desprendiments de la cobertura de formigó:

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 9 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F9) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

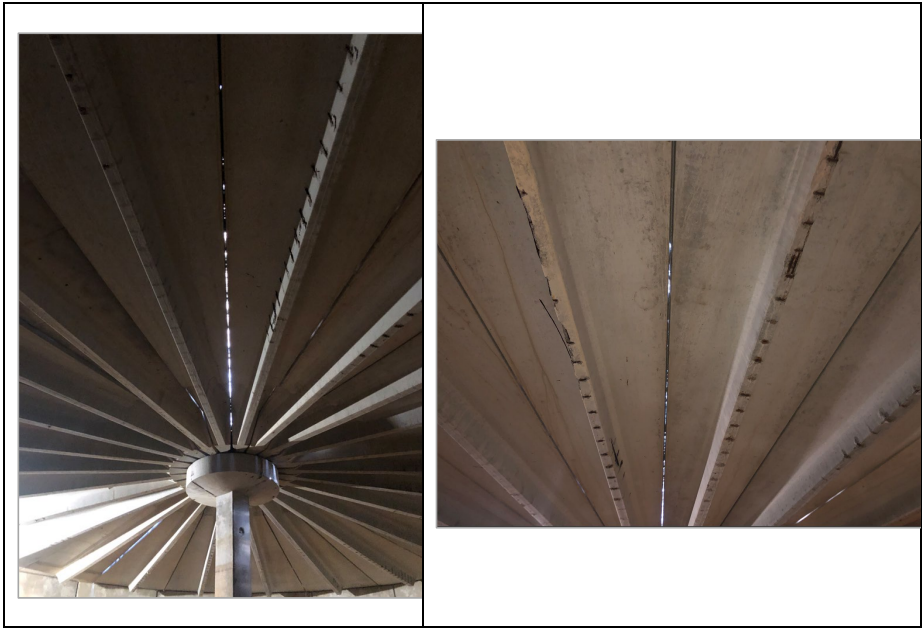


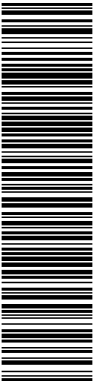
Fig. 4: Imatges de l'estat de la coberta a l'interior del dipòsit



Fig. 5: Imatges despreniment peces de formigó al fons del dipòsit

Pel que fa als paraments verticals a l'interior del dipòsit, les juntes verticals entre les plaques prefabricades, així com, entre les plaques i la solera del dipòsit es troben en un estat de degradació amb pèrdua del material segellador, provocant filtracions.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 10 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD9CB87C789CFAAB775F832F8) 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=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER



Fig. 6: Imatges paraments verticals a l'interior del dipòsit



Fig. 7: Imatges paraments verticals de l'exterior del dipòsit

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 11 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B65DD9DCB87C789CFAAB775F5932F9) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER



Fig. 8: Imatge coberta de l'exterior del dipòsit

A l'annex 1 d'aquest document s'acompanya recull de fotografies de la visita d'inspecció.

4 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte de la present memòria tècnica executiva per la SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA DEL BAGES CARDENER, és la definició tècnica i econòmica de les obres per la renovació de la coberta del dipòsit i les reparacions dels paraments verticals de l'interior del dipòsit.

El document recull la informació recaptada de les inspeccions realitzades en diferents visites, observant, detectant i localitzant les diverses patologies i deficiències, per la proposta de reparació dels sectors especificats, disposant les actuacions determinades en la solució proposada.

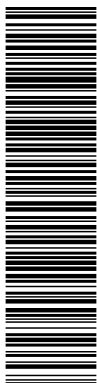
4.1 DIAGNOSI I INTERPRETACIÓ DE LES PATOLOGIES

Per a confeccionar la diagnosi inicial de les deficiències en la construcció de l'equipament de referència es realitza, en primer lloc, una inspecció visual, on s'observen danys i lesions per corrosió de les armadures produïda per carbonatació i clorurs, en un estat inicial d'afectació en el suport

4.2 CARBONATACIÓ

La carbonatació és un procés químic natural que es dona en els formigons, i es produeix quan el diòxid de carboni CO₂ existent a l'atmosfera aconsegueix penetrar a través dels porus del formigó cap a l'interior, i a l'interior del formigó, el diòxid de carboni actua amb

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 12 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

l'hidròxid càlcic Ca(OH)_2 del ciment, formant carbonat càlcic en crosta insoluble: $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

Aquesta reacció de carbonatació va avançant des de fora cap a dins del formigó i va reduint el pH del formigó. Així doncs, a menor pH, menor alcalinitat i menor capacitat per neutralitzar àcids, per tant menor resistència a l'atac d'un àcid. En resum, en produir-se la reacció de carbonatació baixa el pH per sota de valors de 9, i el formigó passa d'alcalí a àcid perdent la seva capacitat protectora de les armadures (el pH ha d'estar entre 12,5 i 13,5 per a una bona protecció), de manera que les armadures queden desprotegides i s'inicia el procés d'oxidació.

4.2.1 Causes de la carbonatació

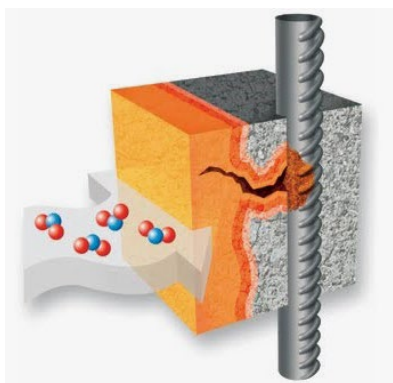
- 1.- Baixa qualitat del formigó. Un formigó de baixa qualitat segurament tindrà una menor durabilitat. Si la dosificació del formigó no és correcta o no disposa una granulometria d'àrids adequats, la barreja forma porus que faciliten la penetració del CO_2 i la reacció de carbonatació.
- 2.- Existència d'aigua en contacte amb el formigó. La humitat relativa elevada de l'ambient o per contacte directe, afavoreix la carbonatació, donat que la seva capacitat dissolvent eixampla els porus accelerant el procés.
- 3.- Insuficient recobriment de les armadures. Un recobriment insuficient tendirà a patir més la carbonatació, donat que els efectes de la reacció avancen cap a l'interior del formigó oxidant les armadures més ràpidament.

4.2.2 Efectes de la carbonatació

El principal efecte de la carbonatació és l'oxidació de les armadures.

A l'oxidar-se una armadura augmenta el seu volum progressivament, generant tensions internes en el formigó que es tradueixen inicialment en forma de fissures, esquerdes, i finalment escrostonaments i desprendiments de formigó.

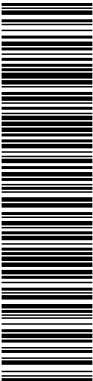
Aquest procés una vegada iniciat evoluciona en forma de progressió geomètrica, donat que en formar fissures i esquerdes, a més de reduir-se la resistència del formigó, afavoreix la penetració del CO_2 , per tant, cada vegada es produeixi més carbonatació.



4.3 ATAC PER CLORURS

Els clorurs CL^- actuen com electrolits catalitzadors promotors de la reacció d'oxidació de les armadures. Formen punts d'oxid anomenats corrosió per picada, i actuen inclús en formigons amb el pH per sota de 12.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 13 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9C87C789CFAAB77582F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

La corrosió activa comença quan la relació entre l'ió CL^- i l'ió OH^- està entre 2,5 i 6, en concentracions aproximades de 300 ppm.

L'atac per clorurs es produeix en ambient marins o industrials, en zones on s'utilitzin sals pel desgel ($NaCl$ o KCl), en piscines o en tractaments de neteja amb hipoclorits.

5 SOLUCIÓ PROPOSADA

A causa de l'elevat deteriorament que presenta la coberta en les diferents plaques prefabricades de formigó armat, l'actuació té per objecte la substitució integral de la coberta existent del dipòsit Pont Nou, de planta circular, amb un diàmetre de 17,73 m i una superfície en planta aproximada de 247 m², construïda mitjançant 24 plaques prefabricades de formigó armat per a una sobrecàrrega útil de 200 Kg/m².

La intervenció inclou la demolició controlada de la coberta actual, la retirada i gestió dels residus, l'execució de la nova solució estructural i d'impermeabilització, així com la reposició i adequació de tots els elements funcionals associats (ventilacions, registres, baranes, accessos, etc.).

Per altra banda, també es repararan les juntes de l'interior del dipòsit, tant dels paraments verticals com de la llosa de formigó que forma la solera del dipòsit.

6 CÀLCULS ESTRUCTURALS

L'objecte de la present memòria tècnica és la renovació de la coberta existent del dipòsit del Pont Nou, d'estructura cilíndrica format per elements laminats prefabricats de formigó armat de 5,0 d'alçada.

La solució adoptada és la substitució de la coberta de 17,73 m de diàmetre a base de 22 plaques prefabricades de formigó armat HA-40/P/25/IIa per una sobrecàrrega útil de 200 Kg/m², amb una superfície total de 247 m² i amb secció en T. L'armadura es preveu amb acer B 500 S.

La solució adoptada haurà de complir amb el CTE (DB-SE, DB-SE-AE) i considerar sobrecàrregues d'ús, vent i manteniment.

Els resultats es recullen amb més detall a l'annex 2 de Càlculs estructurals.

7 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

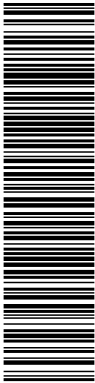
A continuació es descriuen els treballs a fer per a la substitució de la coberta i la reparació de les juntes interiors del dipòsit Pont Nou:

7.1 TREBALLS PREVIS

Les obres s'iniciaran amb l'esbrossada del terreny al voltant del dipòsit i les arquetes d'aquest. També es procedirà al tancament perimetral provisional de seguretat de l'espai on es desenvoluparan les obres.

Prèviament a l'inici de les actuacions es realitzarà el buidatge total del dipòsit i el desmuntatge dels elements auxiliars i les baranes existents per efectuar-ne el manteniment necessari posterior abans de la seva col·locació a la nova coberta.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 14 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B65DD9C87C789CFAAB77582F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

També serà necessari executar les tasques de condicionament i adequació del camí d'accés a l'obra, incloent-hi l'aportació de terres per a la regularització i anivellació del terreny.

Seguidament, es realitzarà un estudi i verificació prèvia del vas i del coronament del dipòsit.

7.2 DESMUNTATGE DE LA COBERTA EXISTENT

A continuació, es procedirà al desmuntatge de la coberta existent mitjançant mitjans mecànics adequats i amb els treballs previs necessaris de tall de juntes, morters o elements d'ancoratge existents, incloent-hi la preparació de les peces i la seva elevació amb grua, la retirada controlada de cada placa, la càrrega sobre camió o acopi provisional a la zona d'obra i, amb totes les mesures de seguretat necessàries per evitar danys als elements existents i impedir la caiguda de materials a l'interior del dipòsit, així com la càrrega, transport i gestió dels residus d'acord amb la normativa vigent.

La retirada es realitzarà de forma sectoritzada per garantir l'estabilitat del conjunt i minimitzar afeccions estructurals al vas.

7.3 EXECUCIÓ DE LA NOVA COBERTA

Un cop desmuntada la coberta existent, els darrers treballs consistiran en la preparació de les peces, l'elevació i col·locació amb grua sobre els suports previstos, l'alineació i ajust de les plaques, la formació i segellat de les juntes entre peces amb els materials adequats, així com tots els mitjans auxiliars, mà d'obra i operacions necessàries per garantir la correcta col·locació, estabilitat i estanquitat de la coberta, amb totes les mesures de seguretat corresponents i la neteja final de la zona de treball.

Segellament de les juntes entre plaques prefabricades de formigó mitjançant massilla elàstica de poliuretà monocomponent o sistema equivalent, adequada per a contacte amb aigua potable i amb certificació sanitària vigent, aplicada prèvia neteja i preparació dels suports, incloent-hi la col·locació de cordó de fons de junta si escau, la imprimació del suport quan sigui necessària i l'acabat final del segellament, amb tots els mitjans auxiliars i operacions necessàries per garantir l'estanquitat de la coberta del dipòsit.

També s'haurà de tenir en compte la formació de les pendents mínimes $\geq 1-2\%$ per a garantir l'evacuació d'aigües pluvials.

7.4 REPARACIONS JUNTES DELS PARAMENTS VERTICALS DEL DIPÒSIT

Les actuacions previstes pel tractament de les juntes dels paraments verticals a l'interior del dipòsit, es preveu realitzar els següents treballs:

- Neteja d'escat i preparació superfície de les juntes dels paraments verticals amb raig de sorra seca per tal d'eliminar les restes de material segellador existent. Eliminació completa en la zona afectada de brutícia i contaminants abans de procedir a l'aplicació.
- Instal·lació de cinta adhesiva central en la cinta i en els extrems dels dos costats del suport abans de l'aplicació de l'adhesiu per tal d'evitar que la part central de la cinta quedi tapada per la resina ni enganxada al suport per sota.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 15 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775892F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

- Aplicació manual de l'adhesiu Sikadur® Combiflex CF Adhesive Normal o equivalent format per dos components, barrejats prèviament, per a enganxar la cinta d'impermeabilització epoxi Sikadur® Combiflex® o equivalent, mitjançant una brotxa, paleta o espàtula adequada. El gruix d'aquesta capa ha de ser mínim de 2 mm i un ample a cada costat de la junta mínim de 50 mm.
- Abans de col·locar la cinta impermeable Sikadur Combiflex® SG o equivalent, s'ha de retirar la cinta adhesiva col·locada inicialment al suport per aconseguir una junta de moviment o dilatació.
- Aplicació de la cinta impermeable de poliolefina flexible modificada (FPO), sistema tipus Sikadur Combiflex® SG, 25 cm o equivalent sobre l'adhesiu. Pressionar fermament la cinta, sense que quedi aire entre aquesta i l'adhesiu, utilitzant un rodet.
- Aplicació manual d'una capa superior de Sikadur® Combiflex CF Adhesive Normal o equivalent un cop la capa base comenci a endurir. El gruix d'aquesta capa ha de ser d'un gruix superior a 1 mm en ambdós costats de la junta creant un recobriment amb els dos extrems laterals.
- Finalment, retirar la cinta adhesiva dels costats i per últim la cinta adhesiva centrals, mentre que l'epoxi encara estigui fresc.

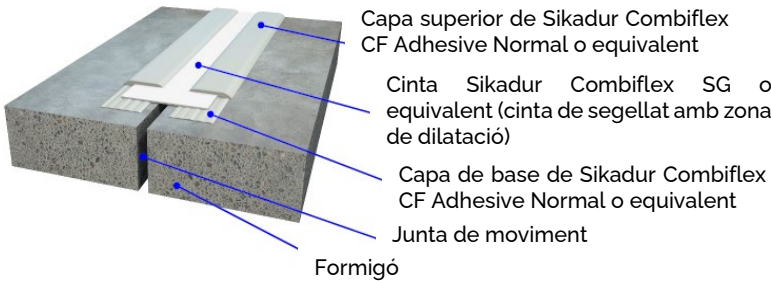


Fig. 9: Detall reparació juntes paraments verticals interior del dipòsit

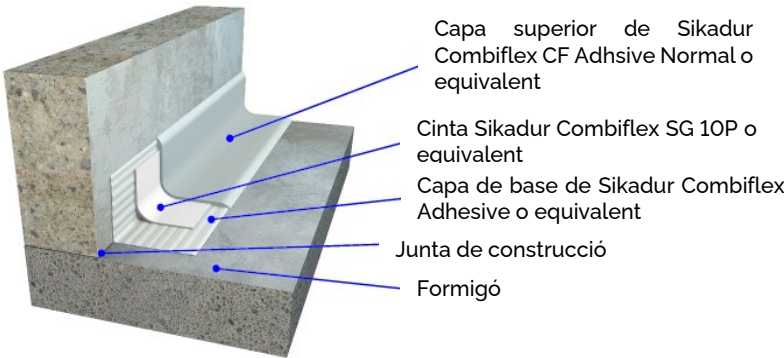
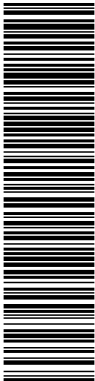


Fig. 10: Detall reparació juntes paraments verticals interior del dipòsit

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 16 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

7.5 ELEMENTS AUXILIARS I INSTAL·LACIONS

- Nova instal·lació de boques d'home estancs amb tancament de seguretat.
- Ventilacions amb reixeta antiinsectes i protecció sanitària.
- Col·locació de baranes.
- Mesurador de nivell del dipòsit.

7.6 CONTROL DE QUALITAT I PROVES D'ESTANQUEITAT DEL DIPÒSIT

- Neteja i desinfecció interior del dipòsit.
- Es realitzarà una prova d'estanqueïtat amb una duració mínima de 24 hores.

8 SERVEIS AFECTATS

Una vegada inspeccionada la zona d'influència de les obres, els serveis que poden quedar afectats són els següents:

- Electricitat
- Gas Natural
- Telefonia
- Aigua potable

Un cop rebuda la informació de les diferents companyies, s'ha pogut comprovar que en l'àmbit de les obres es detecten les següents traces: línies aèries de baixa tensió, línies aèries de telefonia, canalitzacions de la xarxa de gas natural i la mateixa xarxa d'aigua potable.

A l'annex 3 de Serveis afectats, es poden veure els plànols adreçats per les diferents companyies, amb tots els serveis ressaltats.

9 RELACIÓ DE BÉNS I DRETS AFECTATS

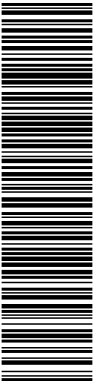
Hi haurà afectacions sobre els drets i béns, derivades de l'execució de les obres contemplades dins d'aquest projecte. Aquestes afectacions seran de tipus ocupació temporal, en referència a la maquinària i l'acopi del material que s'ha de realitzar en finques privades. El seu detall figura a l'annex 7 (Relació de béns i drets afectats).

La durada de les ocupacions temporals serà tot el temps necessari per a la realització de les obres contemplades en la present memòria executiva.

10 COMPATIBILITAT URBANÍSTICA

Les actuacions es porten a terme dins el municipi de Manresa, en sòl classificat com Sistemes i qualificat com Serveis tècnics (ST).

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 17 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F9) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

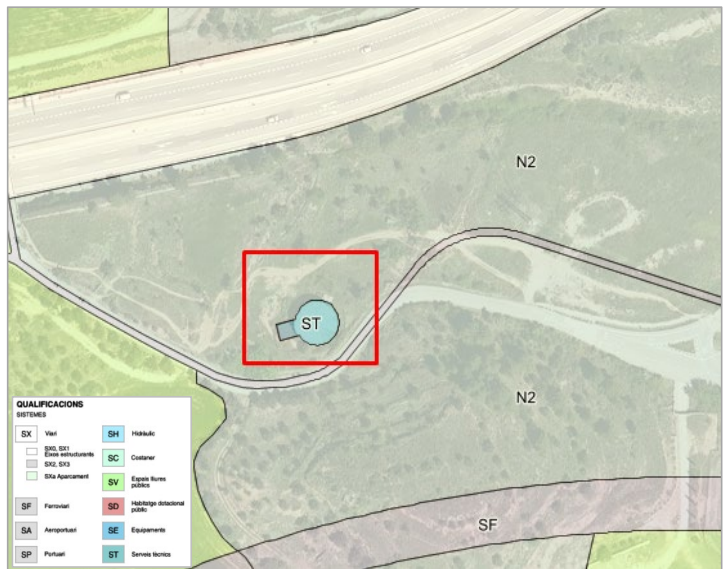


Figura 11. Qualificació del sòl a l'àmbit de les obres

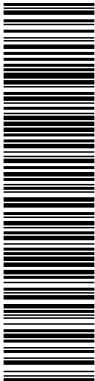
A les següents normatives es defineix el planejament urbanístic d'aplicació:

- Decret legislatiu 1/2010 del 3 d'agost, del Text refós de la Llei d'urbanisme, amb les modificacions introduïdes en la Llei 3/2012 del 22 de febrer, de modificació del Text refós; pel Reglament de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret 305/2006 del 18 de juliol; i pel Decret 64/2014 del 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
- Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals, aprovat definitivament el dia 16 de setembre de 2008 pel Govern de Catalunya. L'acord de Govern i la normativa del Pla van ser publicats en el DOGC número 5241 del 22 d'octubre de 2008.
- Pla Director Urbanístic del Pla del Bages, aprovat provisionalment per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona en sessió de 28 de setembre de 2006 i aprovat definitivament pel conseller de Política Territorial i Obres Públiques en data 10 d'octubre de 2006.
- Pla d'ordenació urbanística municipal de Manresa, aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central en juliol de 2017.
- Pla Especial Urbanístic de Protecció del Patrimoni Històric, Arquitectònic, Arqueològic, Paleontològic, Geològic i Paisatgístic de Manresa (PEUPM), any 2012.

Per tant, les obres i actuacions proposades per aquesta memòria tècnica executiva, per la substitució de la coberta del dipòsit del Pont Nou, de Manresa, són compatibles amb les determinacions del planejament urbanístic vigent.

11 ESTUDI GEOTÈCNIC

Per les característiques de la memòria tècnica i pel disseny de la solució adoptada, en tractar-se d'una actuació puntual per la substitució de la coberta existent per una de nova de les mateixes característiques, estímem que no és necessari la realització d'un estudi geotècnic, considerant que aquest dipòsit va ser construït durant l'any 2005, i des de llavors



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B55DD9C87C789CFAAB7755932F9) 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=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

no s'ha produït cap circumstància que determini la necessitat per l'elaboració d'un estudi geotècnic.

12 CONDICIONANTS D'EXECUCIÓ

S'hauran de tenir en consideració les següents condicions d'execució:

- Tant la data d'inici com la programació dels treballs restarà condicionada per allò que estipuli la Direcció Facultativa i l'Explotador de la xarxa.
- Caldrà preveure l'adequada informació a l'explotador de la xarxa, tant de l'inici, com de la progressió de l'obra.
- Caldrà protegir adequadament als treballadors que circulin per les instal·lacions del dipòsit i evitar la confluència de treballs entre contractista/subcontractes i personal explotador de la xarxa.
- Caldrà que el contractista estigui especialment atent a les previsions meteorològiques. En cas de pluja, les conseqüències que se'n puguin derivar són imputables directament al contractista i no seran objecte d'abonament.
- A l'hora d'executar treballs que puguin afectar a l'explotació diària del dipòsit, caldrà informar amb suficient termini per a poder obtenir el corresponent permís per part de l'explotador del sistema.

Per tal de realitzar les reparacions pertinents del dipòsit i no afectar l'abastament d'aigua potable a la xarxa de Rajadell i la xarxa de Sant Salvador de Guardiola, caldrà coordinar-se i programar amb l'explotador el buidatge del dipòsit previ a l'inici de l'obra, així com, la neteja i desinfecció final de l'obra, a efectes de minimitzar les afectacions en l'explotació del servei.

13 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Es recomana que el sistema d'execució de les obres s'efectuï pel sistema de contracte, sense perjudici que el promotor de les obres adopti el sistema més convenient als seus interessos, dins el marc legal de la Llei 9/2017 del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

El termini d'execució de l'obra s'estableix en sis (6) setmanes.

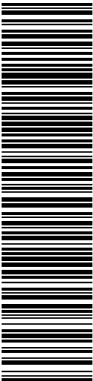
14 PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El pressupost pel coneixement de l'Administració és el següent.

CONCEPTE	IMPORT SENSE IVA	IMPORT AMB IVA INCLÒS
Pressupost d'execució per contracte	88.837,82 €	107.493,76 €
Redacció del projecte	3.229,93 €	3.908,21 €
Direcció de l'obra i coordinació de seguretat i salut	3.732,68 €	4.516,54 €
Afectacions propietaris	377,61 €	377,61 €
TOTAL	96.178,04 €	116.296,13 €

Taula 1. Desglossament del pressupost pel coneixement de l'Administració

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 19 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F832F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

15 RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost d'execució material, IVA no inclòs, puja a la quantitat de SETANTA-QUATRE MIL SIS-CENTS CINQUANTA-TRES euros amb SEIXANTA-TRES cèntims (74.653,63 €).

El pressupost d'execució per contracte, IVA no inclòs, ascendeix a la quantitat de VUITANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS TRENTA-SET euros amb VUITANTA-DOS cèntims (88.837,82 €).

El pressupost d'execució per contracte, IVA inclòs, puja a la quantitat de CENT SET MIL QUATRE-CENTS NORANTA-TRES euros amb SETANTA-SIS cèntims (107.493,76 € amb IVA inclòs).

El pressupost pel coneixement de l'Administració, IVA inclòs, puja a la quantitat de CENT SETZE MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS euros amb TRETZE cèntims (116.296,13 € amb IVA inclòs).

16 DOCUMENTS DE QUÈ CONSTA LA MEMÒRIA

Els documents de què consta la present memòria tècnica d'execució es detallen a continuació:

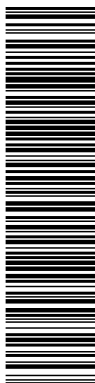
MEMÒRIA I ANNEXOS

- Memòria
- Annex 1: Reportatge fotogràfic
- Annex 2: Càlculs estructurals
- Annex 3: Serveis afectats
- Annex 4: Programa d'execució
- Annex 5: Gestió de residus
- Annex 6: Estudi de seguretat i salut
- Annex 7: Relació de béns i drets afectats
- Annex 8: Treballs de l'explotador
- Annex 9: Fitxes tècniques productes

PLÀNOLS

- Plànol 1: Situació i emplaçament
- Plànol 2: Estat actual. Planta i alçats
- Plànol 3: Estat actual. Patologies
- Plànol 4: Tractament patologies.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 20 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

Plànol 5: Ocupació temporal

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Plec de condicions tècniques generals

Plec de condicions tècniques particulars

PRESSUPOST

Amidaments

Pressupost detallat

Resum de pressupost

Últim full

La present memòria tècnica d'execució no inclou un plec de condicions tècniques, ja que a criteri de l'autor, aquest document recull i defineix tota la informació necessària i suficient per a l'execució de l'obra.

Manresa, a data de la signatura digital

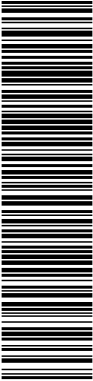
X

L'enginyer responsable

Signat per GERARDO RUIZ RODOREDA -
DNI ***7337** el dia 14/05/2026

L'enginyer responsable

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 21 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

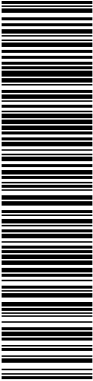


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



ANNEXOS

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 22 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

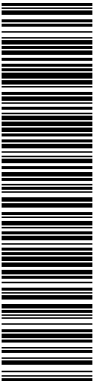


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



ANNEX 1. REPORTATGE FOTOGRAFIC

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 23 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



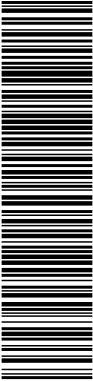
CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL
PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
BAGES-CARDENER

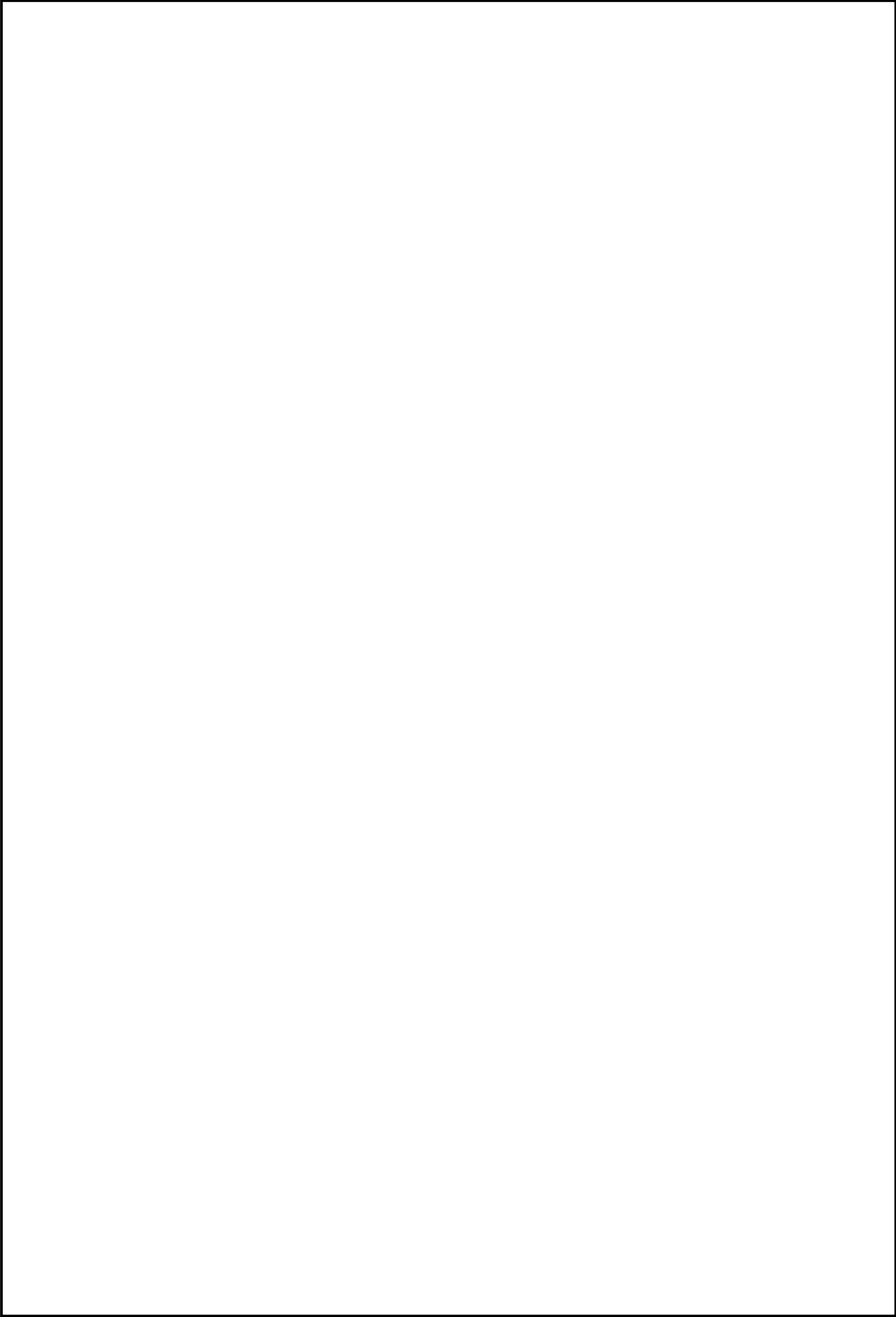
INDEX

1	INTERIOR DIPÒSIT DEL PONT NOU.....	3
2	EXTERIOR DIPÒSIT DEL PONT NOU.....	8

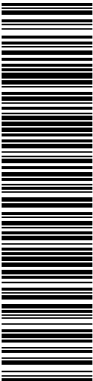
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 24 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 25 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD89CB87C789CFAAB775F5932F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

1 INTERIOR DIPÒSIT DEL PONT NOU

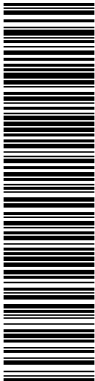


Fig. 1. Afectacions segellat juntes i nervis plaques, on es pot veure barres i estreps a la vista



Fig. 2. Afectacions segellat juntes i nervis plaques de formigó armat, on es pot veure barres i estreps a la vista

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 26 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F9) 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=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL
PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
BAGES-CARDENER

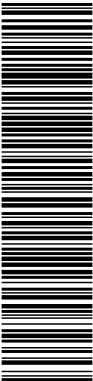


Fig. 3. Afectacions segellat juntes i nervis plaques, on es pot veure barres i estreps a la vista



Fig. 4 i 5. Afectacions segellat juntes i nervis plaques, on es pot veure barres i estreps a la vista

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 27 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD8C87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Fig. 6. Afectacions segellat juntes i nervis plaques, on es pot veure barres i estreps a la vista



Fig. 7. Afectacions segellat juntes i nervis plaques, on es pot veure barres i estreps a la vista

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 28 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F8) 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=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL
PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
BAGES-CARDENER

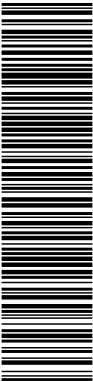


Fig. 8. Vista despreniment de peces de formigó al fons del dipòsit i detall peça formigó despresa.



Fig. 9. Vista despreniment de peces de formigó al fons del dipòsit i detall peça formigó despresa.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 29 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Fig. 10. Vista general del dipòsit on es pot veure el pilar central.



Fig. 11 i 12. Vista paraments verticals del dipòsit on es pot veure afectacions segellat plaques

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 30 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F932F8) 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=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL
PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
BAGES-CARDENER



Fig. 13 i 14. Vista paraments verticals del dipòsit on es pot veure afectacions segellat plaques

2 EXTERIOR DIPÒSIT DEL PONT NOU

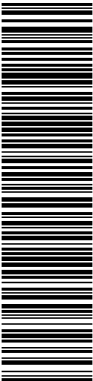


Fig. 15. Camí accés a dipòsit del Pont Nou



Fig. 16. Vista general dipòsit Pont Nou

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 31 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F9) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



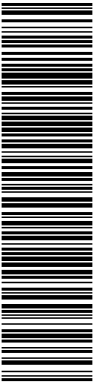
Fig. 17. Vista coberta de dipòsit Pont Nou



Fig. 18 i 19. Afectacions fuites paraments verticals i juntes del dipòsit.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 32 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F9) 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=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL
PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
BAGES-CARDENER



Fig. 20 i 21. Afectacions fuites paraments verticals i juntes del dipòsit.



Fig. 22 i 23. Afectacions fuites paraments verticals i juntes del dipòsit.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 33 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

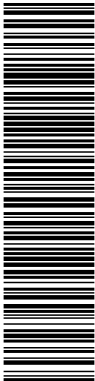


Fig. 24. Afectacions fuites juntes paraments verticals.



Fig. 25. Afectacions fuites juntes paraments verticals.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 34 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F8) 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=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL
PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
BAGES-CARDENER

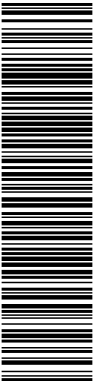


Fig. 26. Afectacions fuites juntes paraments verticals.



Fig. 27. Afectacions fuites juntes paraments verticals.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 35 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

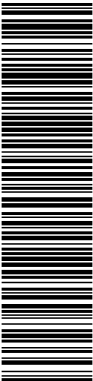


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



ANNEX 2. CÀLCULS ESTRUCTURALS

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 36 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



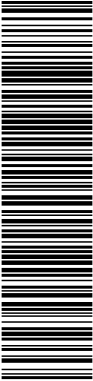
CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

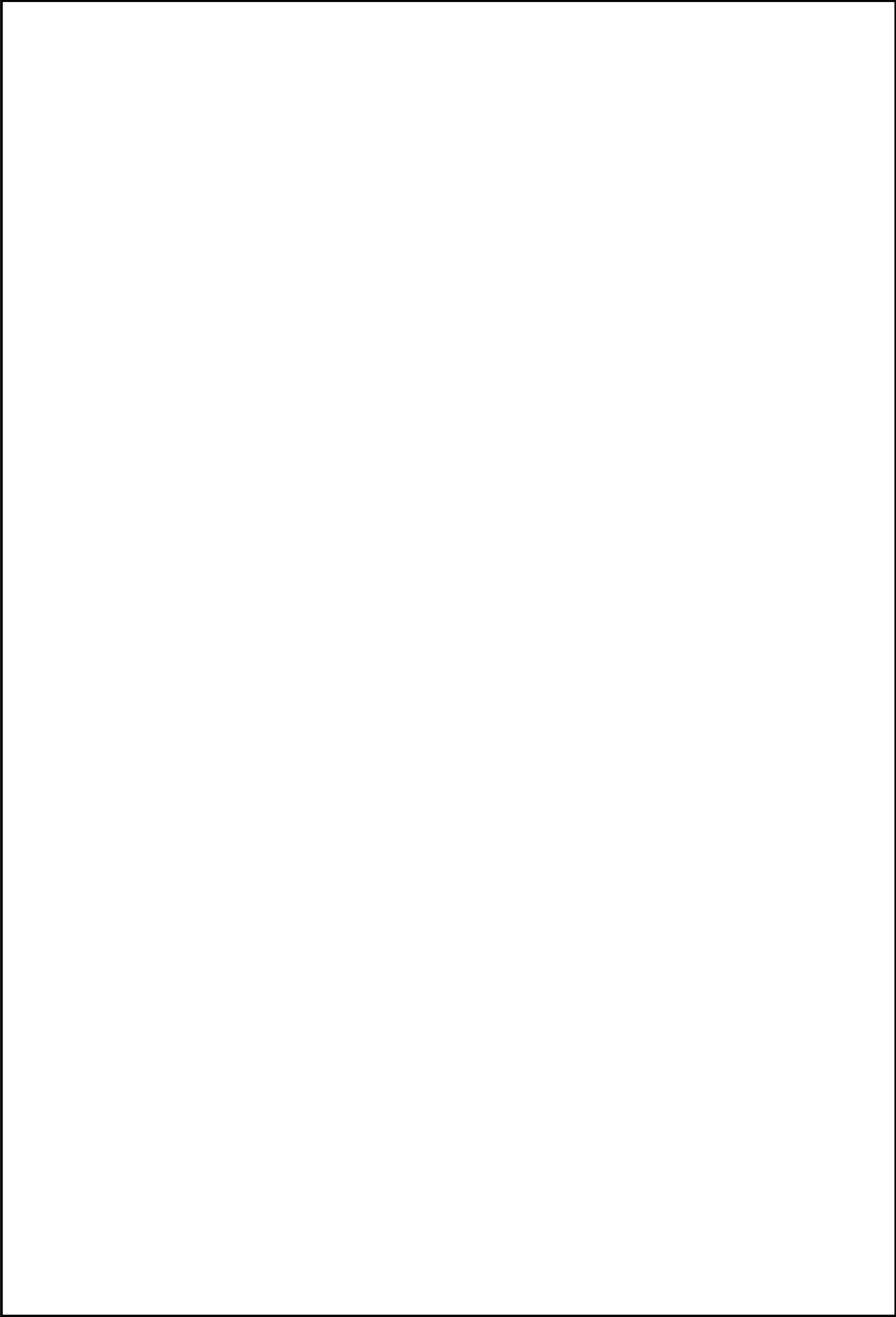
ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	3
2	CÀLCULS ESTRUCTURALS.....	3

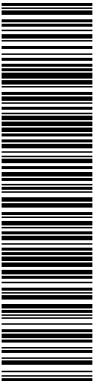
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 37 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 38 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 2. CÀLCULS ESTRUCTURALS

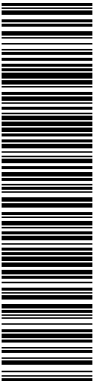
1 INTRODUCCIÓ

Amb motiu de la redacció de la memòria tècnica d'execució DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES CARDENER, s'ha projectat la solució més adient per la substitució de la coberta.

La finalitat d'aquest annex és la de justificar estructuralment la peça prefabricada de formigó armat per a la coberta del dipòsit de 1000 m3 de capacitat, d'acord amb el Codi Estructural, Reial Decret 470/2021 de 29 de juny de 2021.

2 CÀLCULS ESTRUCTURALS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages



RELACIÓN DE CÁLCULO

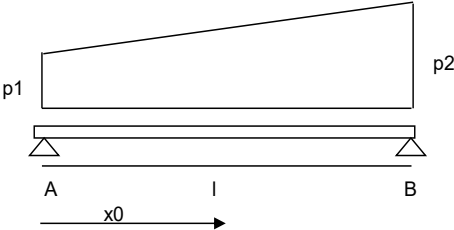
CUBIERTA PARA DEPÓSITO CIRCULAR POSTENSADO
LONGITUD 847 cm

DATOS DE CÁLCULO

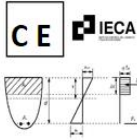
anchura max. ala	255.0 cm
anchura min. ala	14.0 cm
espesor ala	10 cm
altura	35 cm
espesor medio alma	15 cm
peso propio secc. Max.	731 kg/m
peso propio secc. Min.	129 kg/m
peso total módulo	3642 Kg
volumen módulo	1.46 m3

ESQUEMA ESTÁTICO:
Viga sobre dos apoyos con carga trapezoidal en toda la longitud

I=	7.80 m	luz de cálculo
Cargas		
Sobrecarga de uso	200 kg/m2	
p1=	157 kg/m	carga linial total mínima
p2=	1241 kg/m	carga total linial máxima
Reacciones apoyos:		
Va=	2021 kg	Cortante
Vb=	3431 kg	Ta=Va
		Tb=Vb
α=	p2/p1= 7.92	
β=	0,577*radq(1+alfa+alfa^2)=	4.88
x0=	4.38 m.	
Mmax=	5402 kgm	Valor máxima del momento flector



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) 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=concomabages



Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL
ADAPTADO AL CÓDIGO ESTRUCTURAL

Definición de la Sección - cuagi 22 copisa

Tipología de sección

Sección en T con cartabones

Sección bruta

Ac	135000.00	Área en mm²
U	2641.42	Perímetro en mm
Ix	1.006E+009	Inerciax en mm
Iy	8.396E+009	Inerciay en mm
v	93.36	Distancia cdg-fibra superior en mm
v'	256.64	Distancia cdg-fibra inferior en mm

Armado

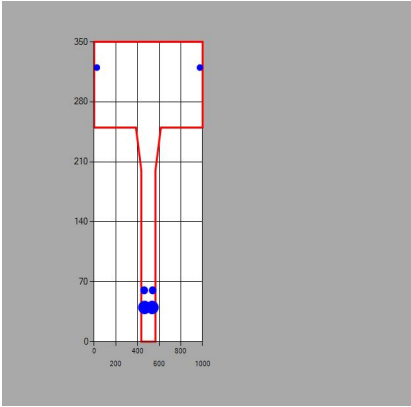
As	854.51	Área armadura tracción en mm²
d	304.71	Canto útil tracción en mm
As'	157.08	Área armadura comp. En mm²
d'	30.00	Canto útil compresión en mm

Sección homogeneizada

Ah	140744.35	Área en mm²
Ix	1.220E+009	Inerciax en mm
Iy	8.604E+009	Inerciay en mm
v	100.25	Distancia cdg-fibra superior en mm
v'	249.75	Distancia cdg-fibra inferior en mm

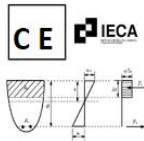
Sección fisurada

v	113	Distancia cdg-fibra superior en mm
Ix	6.60E+008	Inerciax en mm
Mfis	17.13	Momento de fisuración en KNm





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages



Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL

Estado Límite Último. Flexión Simple - cuagi 22 copisa

MATERIALES

HORMIGÓN

fck	40 MPa
fcd	26.667 MPa
Ecm	35220.46228893 44 MPa

ACERO

Tipo Acero	Acero B
fyk	500 MPa
fyd	435 MPa

SECCIÓN

Usted está usando una	Sección en T con cartabones
Área	0.14 m²
Inercia en eje X	0.00101 m
Inercia en eje Y	0.00840 m

COMPROBACIÓN

Datos de diseño

Momento de diseño (kNm)	80 kN·m
-------------------------	---------

Resultados

	Sección				Armadura de tracción				Armadura de compresión			
	Mu	111.40	Momento resistido en kNm		d (mm)	Area (mm²)	eps s	sigma s (MPa)	d (mm)	Area (mm²)	eps s	sigma s (MPa)
x	19	Profundidad de la fibra neutra (mm)										
1/r	0.18421	Curvatura última, en 1/m										
sup	0.00350	Def. unitaria fibra sup.										
inf	0.05263	Def. unitaria cdg armadura										
Punto	M (kNm)	1/r (1/m)	x (mm)	sup	inf	csup (MPa)	st (MPa)	sc (MPa)				
0	0.00	0.00000	0	0.00000	0.00000	0.00	0.00	0.00				
1-Fisuración	17.13	0.00040	100	-0.00004	0.00010	-1.06	16.38	-5.60				
1'-Sección fisurada	17.13	0.00074	113	-0.00008	0.00018	-2.18	28.37	-12.28				
Momento de diseño	80.00	0.00655	59	-0.00039	0.00191	-9.31	321.75	-37.98				
2-Plastifica acero	102.87	0.00866	59	-0.00051	0.00252	-11.88	425.56	-50.23				
3-Plastifica hormigón	110.59	0.09091	22	-0.00200	0.02982	-26.67	434.78	145.46				
4-Rompe hormigón	111.40	0.18421	19	-0.00350	0.06097	-26.67	434.78	405.26				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

DIMENSIONAMIENTO

Datos de diseño

Md	42.88 kN·m
lambda	1
r	40 mm

Resultados

As tracción necesaria = 264.97mm²

	d12	d16	d20	d25	d32
Barras	3	2	2	2	2
Capas	1	1	1	1	2
s (mm)	27	58	50	40	Infinito
As (mm²)	339.29	402.12	628.32	981.75	1608.50

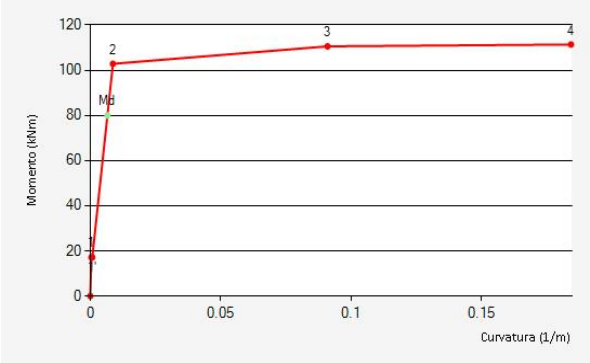
As compresión necesaria = 264.97mm²

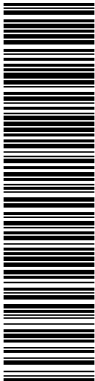
	d12	d16	d20	d25	d32
Barras	3	2	2	2	2
Capas	1	1	1	1	1
s (mm)	462	928	920	910	896
As (mm²)	339.29	402.12	628.32	981.75	1608.50

DIAGRAMA M-X

Punto	M (kNm)	1/r (1/m)	x (mm)	sup	einf	csup (MPa)	st (MPa)	sc (MPa)
0	0.00	0.00000	0	0.00000	0.00000	0.00	0.00	0.00
1-Fisuración	17.13	0.00040	100	-0.00004	0.00010	-1.06	16.38	-5.60
1'-Sección fisurada	17.13	0.00074	113	-0.00008	0.00018	-2.18	28.37	-12.28
Momento de diseño	80.00	0.00655	59	-0.00039	0.00191	-9.31	321.75	-37.98
2-Plástica acero	102.87	0.00866	59	-0.00051	0.00252	-11.88	425.56	-50.23
3-Plástica hormigón	110.59	0.09091	22	-0.00200	0.02982	-26.67	434.78	145.46
4-Rompe hormigón	111.40	0.18421	19	-0.00350	0.06097	-26.67	434.78	405.26

DIAGRAMA M-X (con resistencias minoradas y deformaciones últimas según EC2)



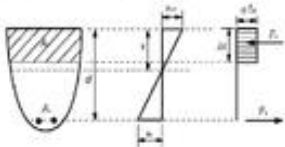


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F9) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL



Estado Límite Último. Cortante - cuagi 22 copisa

Datos

bw	2390 mm
N (comp. Positiva)	34 kN
Tipo de sección	No pretensada
Diámetro vainas	0 mm
Nº vainas de pretensado	0 mm
Theta	26.5
ctg(Theta)	2
As	804 mm²
d	66.5 mm
Area sección	700 cm²

COMPROBACIÓN

Datos de diseño

Armadura de cortante	No
alfa	90
Asw	0mm²/m
Ved	51kN

Resultados

Cortante resistido sin armadura (Vrd, c)	115.52kN
Cortante resistido con armadura (Vrd, s)	kN
Cortante que agota la biela (Vrd, max)	kN
Cortante resistido por el elemento (Vrd)	115.52kN

DIMENSIONAMIENTO

Datos de diseño

Ved	0 kN
alfa	90

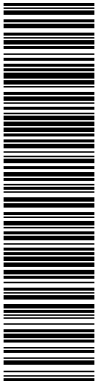
Resultados

Asw necesaria =

	d6	d8	d10	d12
nº ramas				
s (mm)				
Asw (mm²/m)				
VRds (kN)				

lbl

lbl

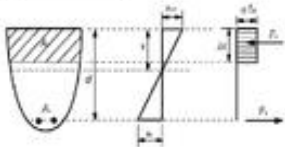


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F9) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL



Estado Límite Último. Cortante - cuagi 22 copisa

Datos

bw	1000 mm
N (comp. Positiva)	4 kN
Tipo de sección	No pretensada
Diámetro vainas	0 mm
Nº vainas de pretensado	0 mm
Theta	26.5
ctg(Theta)	2
As	169 mm²
d	66.5 mm
Area sección	700 cm²

COMPROBACIÓN

Datos de diseño

Armadura de cortante	No
alfa	90
Asw	0mm²/m
Ved	6kN

Resultados

Cortante resistido sin armadura (Vrd, c)	42.21kN
Cortante resistido con armadura (Vrd, s)	kN
Cortante que agota la biela (Vrd, max)	kN
Cortante resistido por el elemento (Vrd)	42.21kN

DIMENSIONAMIENTO

Datos de diseño

Ved	0 kN
alfa	90

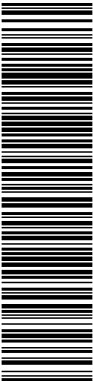
Resultados

Asw necesaria =

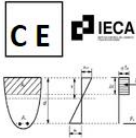
	d6	d8	d10	d12
nº ramas				
s (mm)				
Asw (mm²/m)				
VRds (kN)				

lbl
lbl

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 45 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) 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=concomabages



Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL
ADAPTADO AL CÓDIGO ESTRUCTURAL

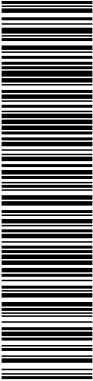
Estado límite de servicio. Fisuración - cuagi 22 copisa

Tipo de solicitación	Flexión Simple
Momento	53 kNm
Clase de exposición	XD2
Recubrimiento	35 mm
Tipo de barra de refuerzo	barras corrugadas
Duración de la carga	corta duración

Resultados

Separación maxima entre fisuras	124.92 mm
Def. media armadura menos def. media hormigón (entre fisuras)	0.26234 ‰
Tensión de la armadura en servicio	87.45 MPa
Tensión de la armadura tras la fisuración. (Flexión simple)	16.38 MPa
Apertura de fisura en mm	0.03 mm

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM, TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 46 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

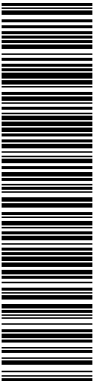


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



ANNEX 3. SERVEIS AFECTATS

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 47 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59678B5DD9CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



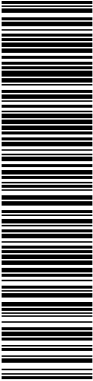
CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL
PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
BAGES-CARDENER

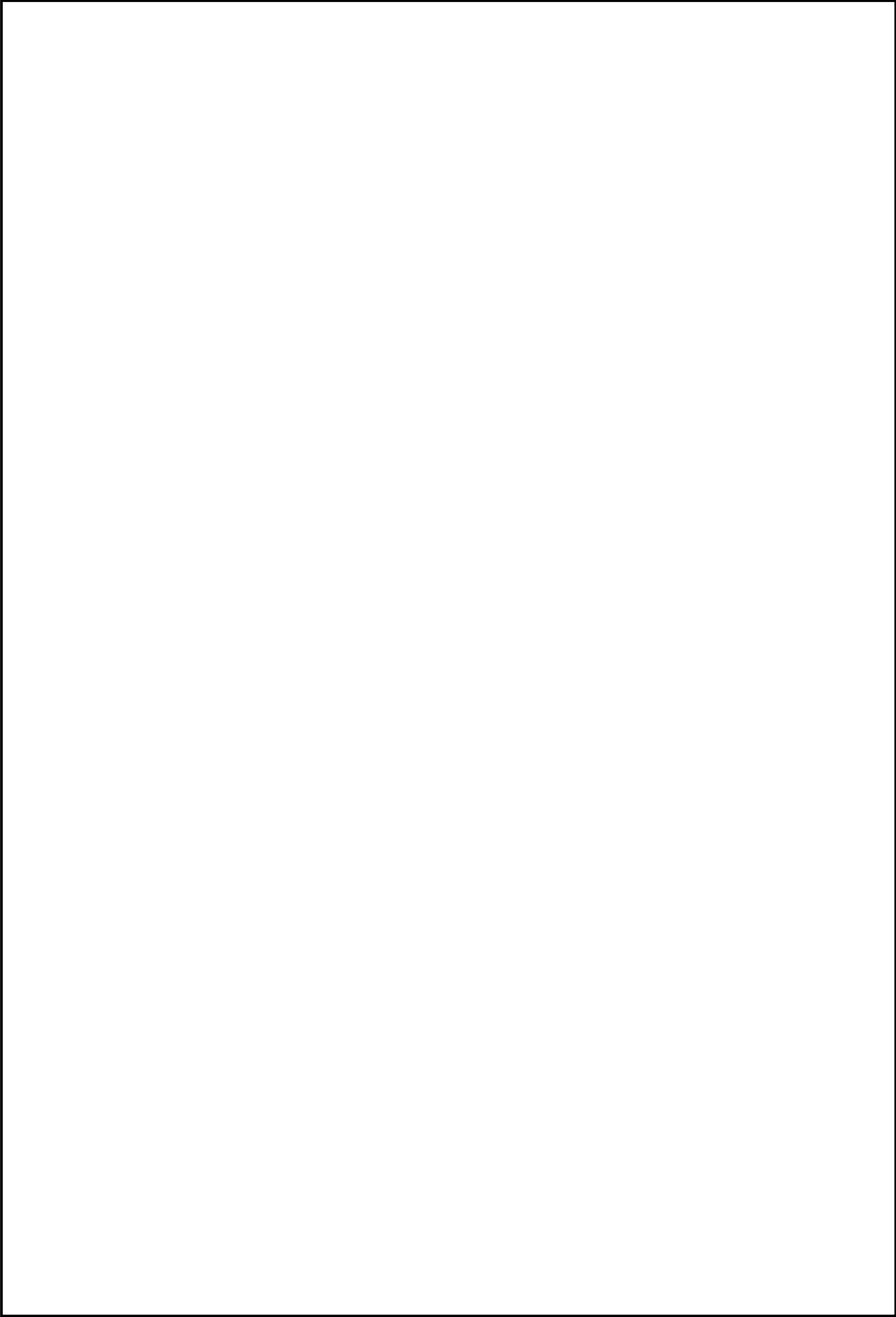
ÍNDEX

1	SERVEIS AFECTATS DE COMPANYIES	3
2	INICI DE L'OBRA	3
3	ZONES AFECTADES	4

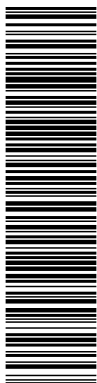
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 48 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TÉCNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 49 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD9CB87C789CFAAB775832F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 3. SERVEIS AFECTATS

1 SERVEIS AFECTATS DE COMPANYIES

En aquest annex es descriuen les afectacions dels diferents serveis existents de les companyies, a la zona de l'àmbit d'execució de les obres de la MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES CARDENER.

Per determinar les possibles afectacions, s'ha reclamat a les diverses companyies de serveis la informació de les seves línies de serveis, per a poder fixar el grau d'afectació tant per confirmar el replanteig de les instal·lacions a executar com pel mateix desenvolupament de l'execució de les pròpies obres. Al mateix temps es sol·licita informació per controlar com es poden veure afectats els serveis de:

- Electricitat
- Gas natural
- Telefonia
- Aigua potable

S'adjunten annexats a aquest document els plànols adreçats per les diferents companyies, amb tots aquests serveis ressaltats.

En l'àmbit de les obres a executar es detecten les següents traces:

- A prop de la zona de l'obra discorre una línia aèria de mitja i baixa tensió, per tant, s'haurà de tenir cura a l'utilitzar maquinària amb braços articulats alhora de la demolició i muntatge de la nova coberta.
- Per sobre del dipòsit discorre una línia aèria de telefonia, per tant, s'haurà de tenir cura a l'utilitzar maquinària amb braços articulats durant les tasques alhora de demolició de la coberta existent i muntatge de la nova.
- A prop de la zona de l'obra discorre una canalització soterrada de gas natural.

Per tant, en l'execució de l'obra s'ajustaran els processos constructius i d'execució atenint-se als possibles riscos que aquestes instal·lacions poden determinar.

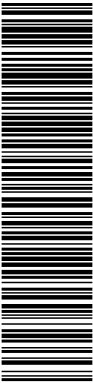
2 INICI DE L'OBRA

Abans de començar les obres, el contractista haurà de contactar amb totes les companyies de subministrament per tal de comprovar i situar els serveis existents i preveure les seves possibles afectacions/modificacions.

Amb la companyia elèctrica caldrà signar, abans de l'inici dels treballs, la corresponent Acta de control d'obres que afecten la xarxa elèctrica de distribució aèria.

En cas d'avaria als serveis existents o a les xarxes pròpies de la xarxa d'alta, imputable al contractista, aquest ho comunicarà immediatament a la direcció d'obra i a la companyia de subministrament, qui procedirà a la reparació de l'avaria. El cost anirà a càrrec del contractista.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 50 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



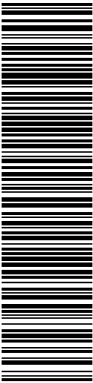
TÍTOL PROJECTE / INFORME O MEMÒRIA

3 ZONES AFECTADES

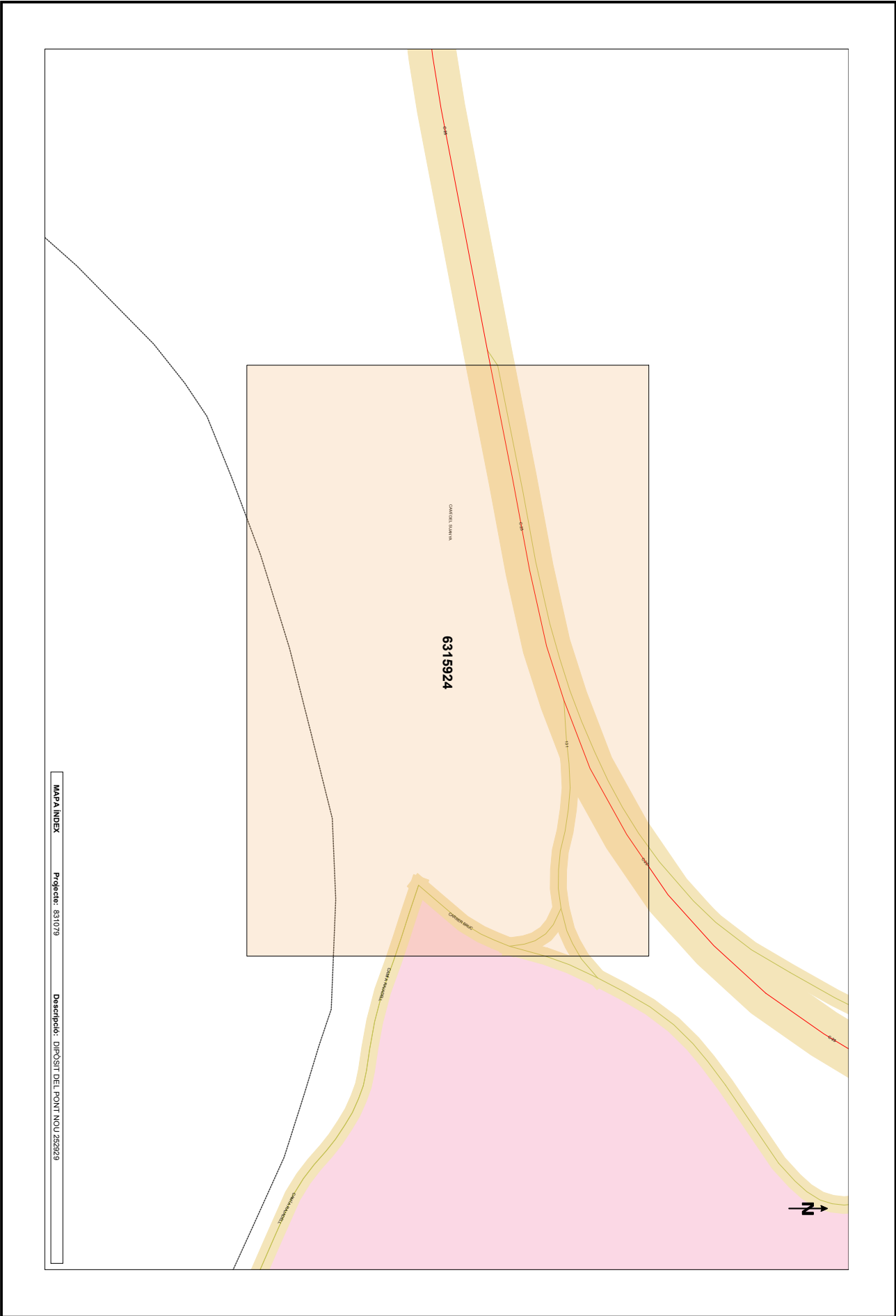
La zona afectada per les obres correspon al municipi de Manresa.

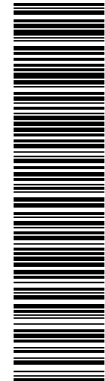
A continuació, es mostren els diferents serveis afectats a l'àmbit del projecte.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 51 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

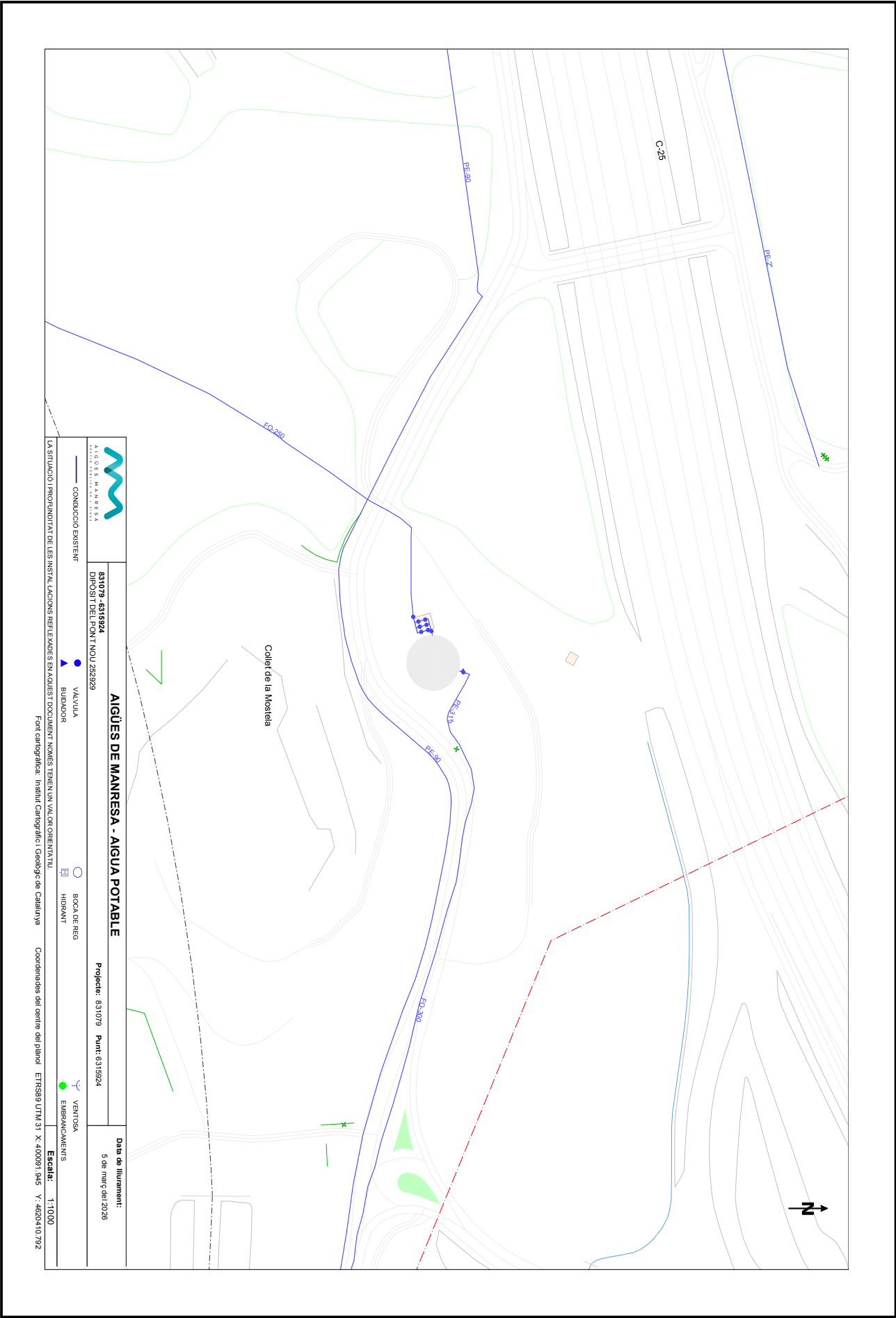


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59678B65DD0D8C87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

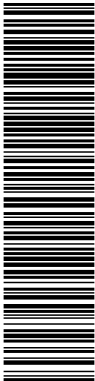




Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD80CB87C789CFAAB775832F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'aplicació web: https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 53 de 265	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

2..12-P01-R05 v.3



AIGÜES DE MANRESA, S.A.
C/ Plana de L'Om, 6 3er. 3a.
08240 | Manresa

EL PONT NOU de MANRESA (831079)

En relació a la informació sol·licitada, els enviem adjunt el plànol de distribució d'aigua potable amb totes les dades que disposem.

Cal remarcar que si es produïssin danys en els serveis, no es podran declinar responsabilitats al·legant informació incompleta o defectuosa, atès que les dades són orientatives i exposades a canvis geogràfics constants.

Per això voldríem remarcar la necessitat de realitzar cales per a la localització de les conduccions.

En el cas de produir-se avaries a les nostres instal·lacions, "Aigües de Manresa S.A." els repercutirà el cost de la reparació de les avaries provocades per les obres.

Us requerim que en el moment de realitzar l'obra us poseu en contacte amb el nostre departament de "Gestió de Xarxes" d'Aigües de Manresa (Tel.93 872.55.22).

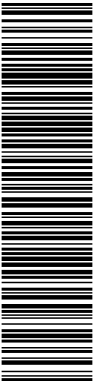
Per qualsevol aclariment i ampliació d'informació, contacteu amb el mateix departament.

Atentament,

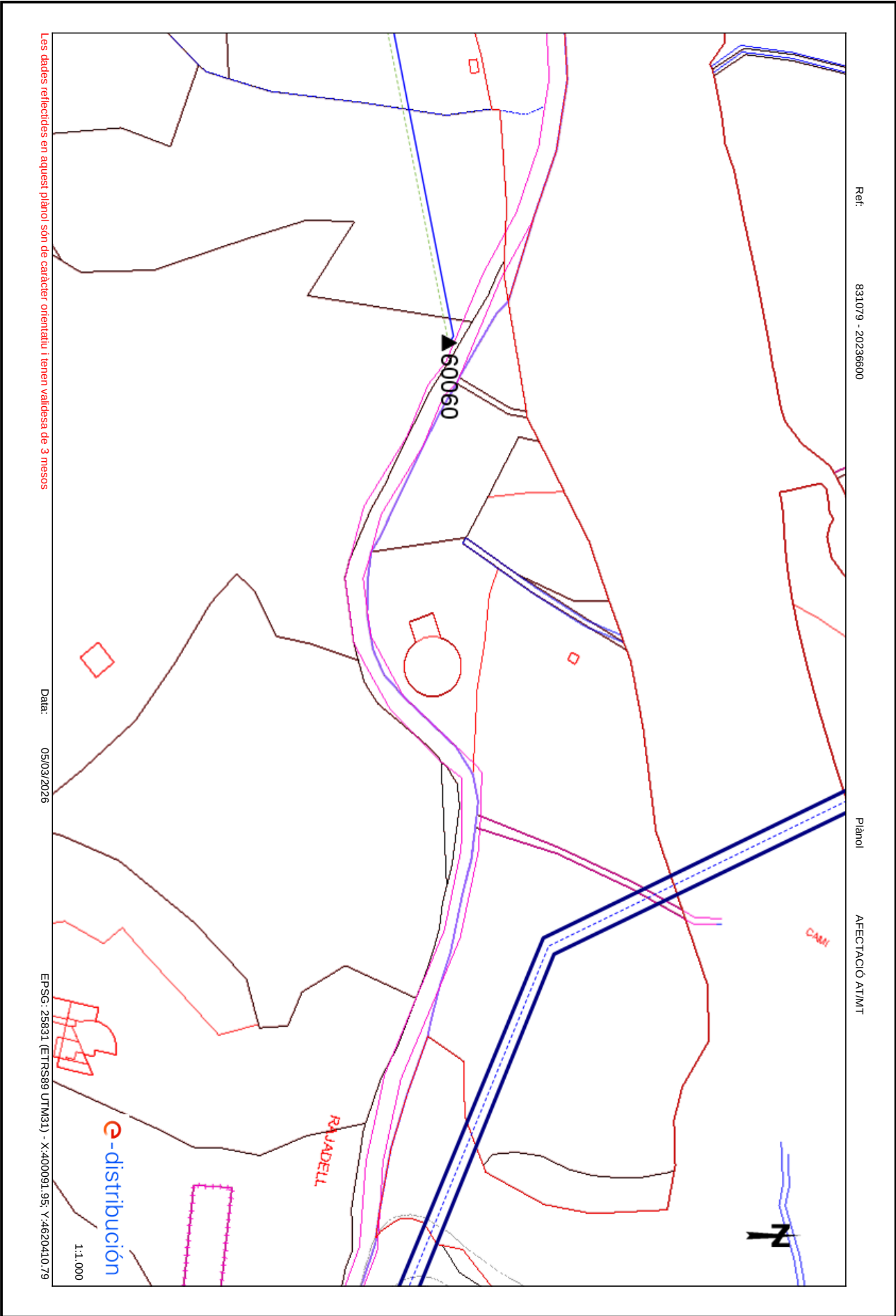
Mireia Félix Castellanos
Sotsdirecció Tècnica

Manresa, a 5 de Març del 2026

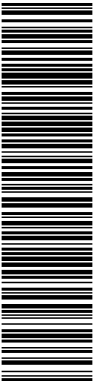
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TÉCNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 54 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



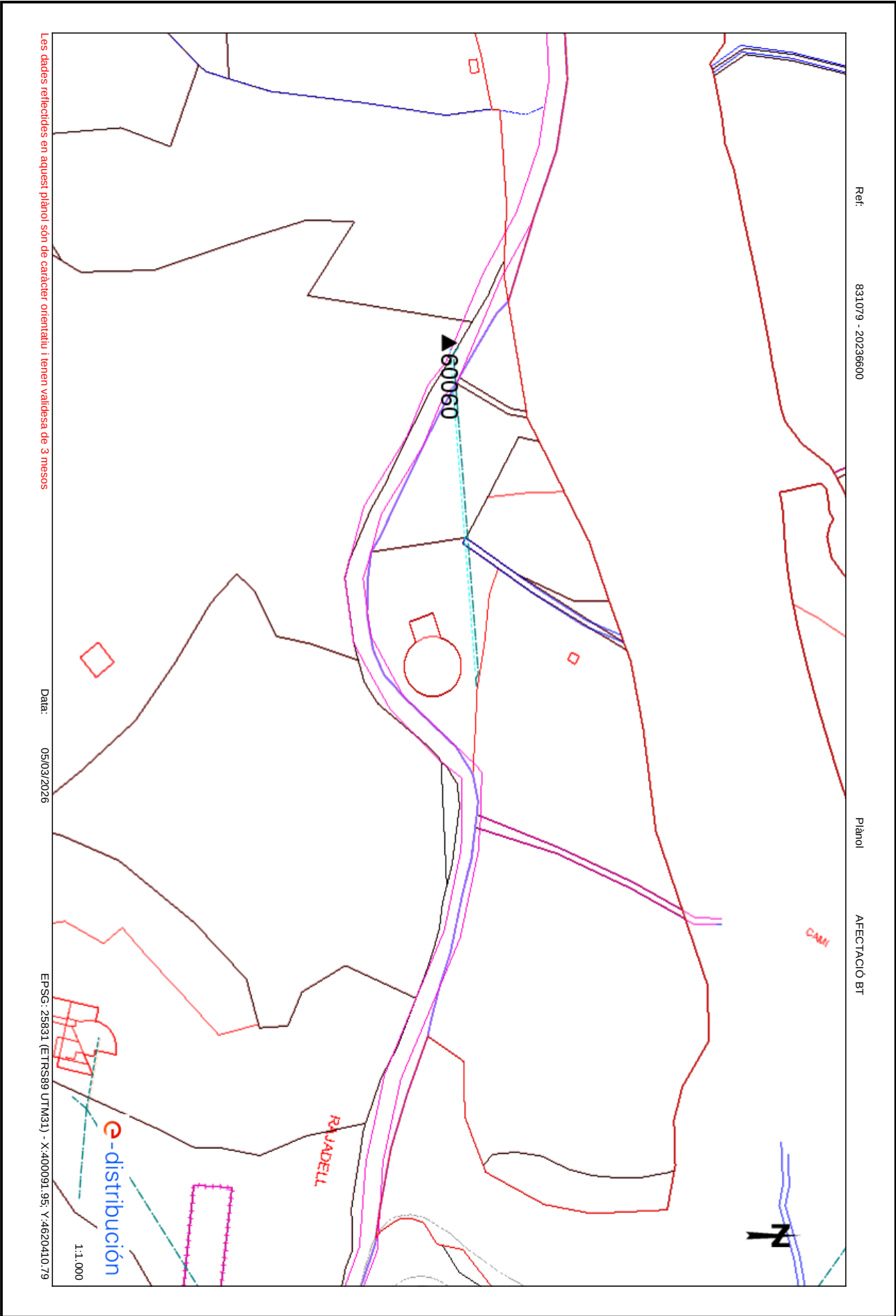
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DDDB87C789CFAAB775832F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



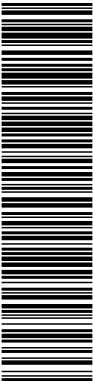
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TÉCNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 55 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



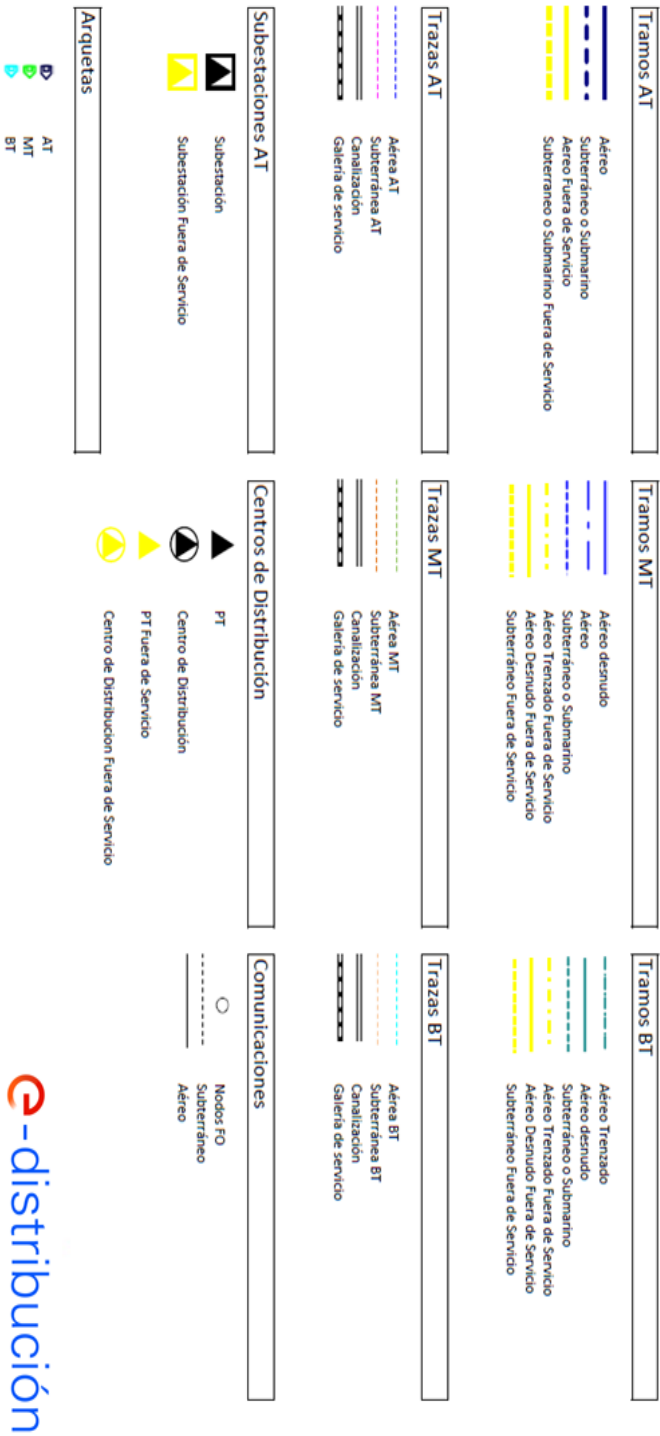
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DDDB87C789CFAAB77582F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



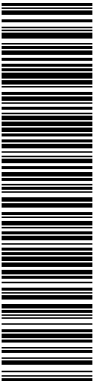
Codi per a validació: **WLIJV-P43KX-60U8M**
 Data d'emissió: **9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36**
 Pàgina **56** de **265**



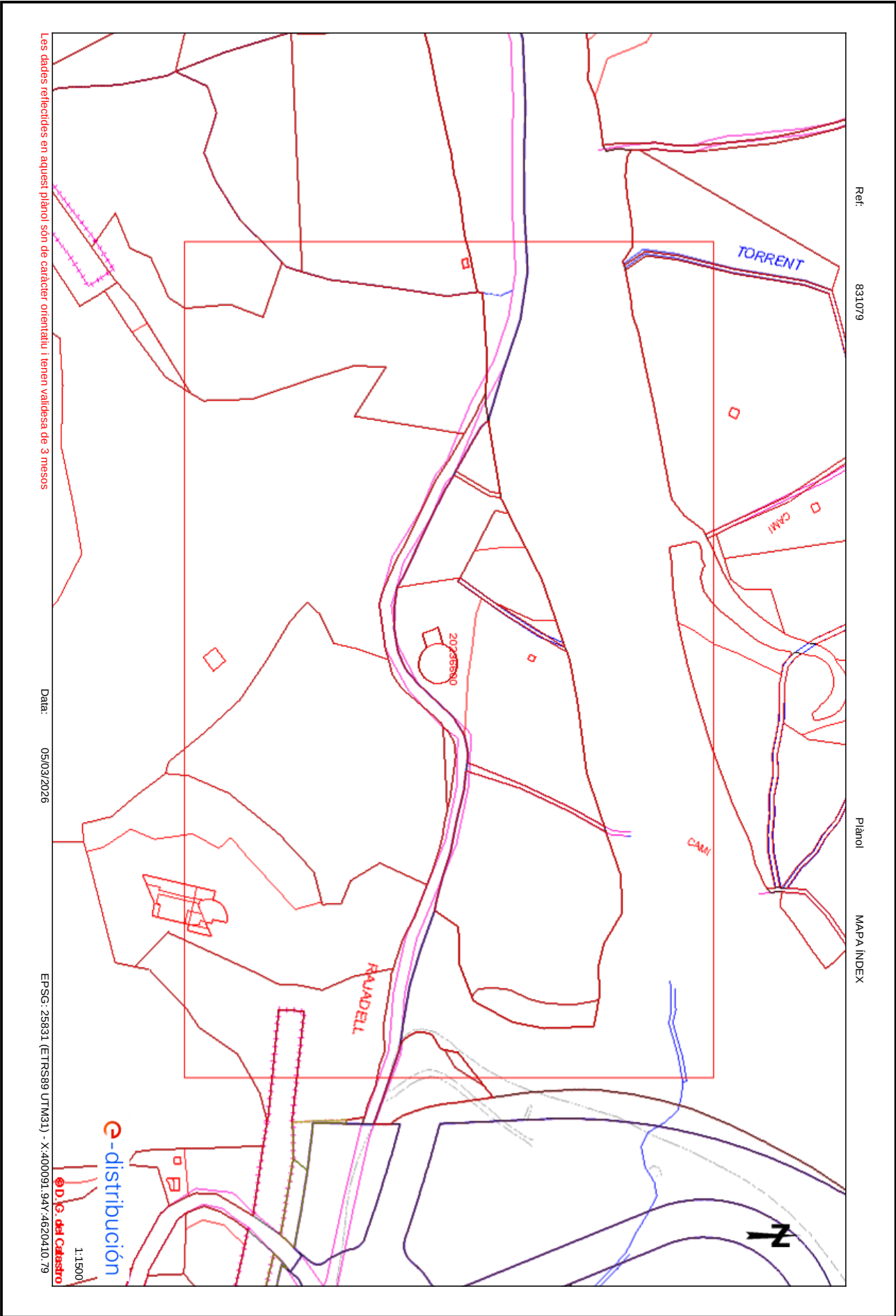
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40659347 WL JV-P43KX-60U8M AE20FF5F367B5B0DD89CB8C789CF AAB7F5832F8) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



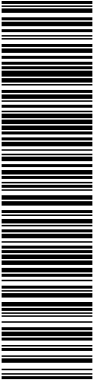
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 57 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DDDB8C7C789CFAAB77582F8) 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://acceda.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 58 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE583678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

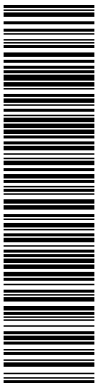


RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 59 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9C87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

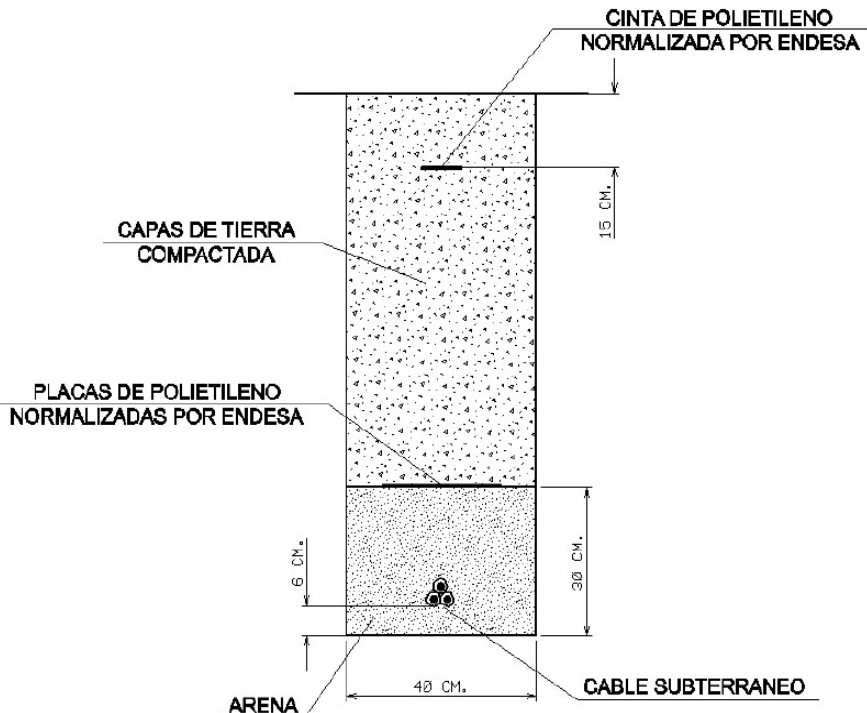
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40659437 WLIV-P43KX-50U8M AE720FF8367BB50DD89CB8C7789CFAAB775832F8) generada amb l'aplicació informàtica Fimadoc. El document no requereix signatures. Milijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabates

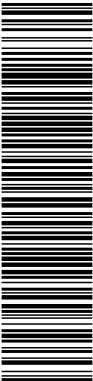


Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 61 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) 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=concomabages



Ref: 831079

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 05/03/2026, Ref: 831079, els adjuntem el grafiat de plànols sol·licitat corresponent a les instal·lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

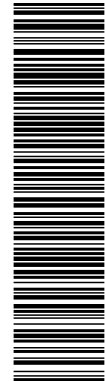
D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

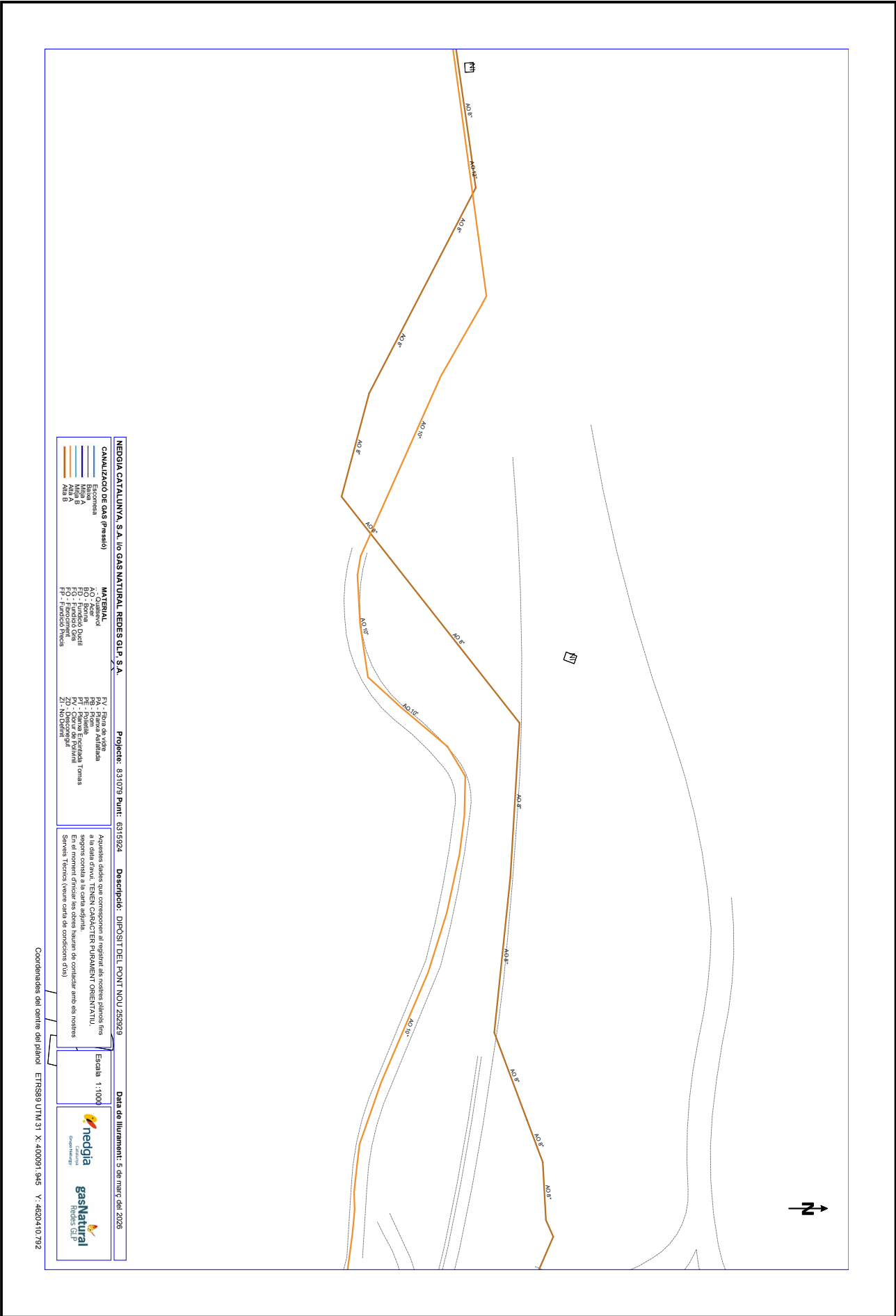
Restem a la seva disposició per qualsevol dubte i aprofitem l'avintesa per saludar-vos.

Annexos:

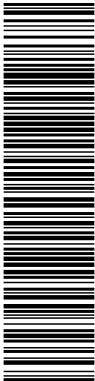
Plànols, numerats 831079 - 20236600 - AT-MT, 831079 - 20236629 - BT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE58678B5DD8DB87C789CFAA8775832F8) 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=concomabages



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 63 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9C87C789CFAAB775F592F9) 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=concomabages

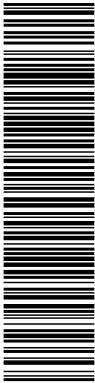


Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **al menys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet.** Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..

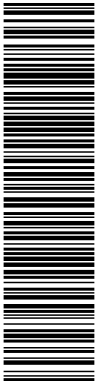
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 64 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9DB87C789CFAAB775F92F9) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



- o El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
 - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)
- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriments i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.
- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcionï la normativa adequada perdur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.
En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.
- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ m

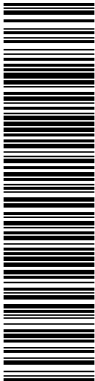
(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

(*) Per P> 16 bar y distància <10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients d'acord amb la següent puntualització:

- o Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguretat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2,5, 5 ó 10 metres a cada costat del'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixai en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials pera la canalització.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 66 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



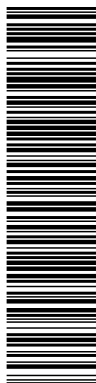
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B55DD9C87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els 'informem dels riscos de les instal·lacions:
 - o A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.
 - o Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
 - o En el cas que es detecti una fuga o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
 - o El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
 - o A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
 - o A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.
 - o Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l'inici dels treballs.
 - o Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 67 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD9CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



CONDICIONANTS TÈCNICS.

Ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.

Per a això, cal que es posi en contacte amb nosaltres i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural a la següent adreça de correu electrònic:

SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓ D' INSTAL·LACIONS.

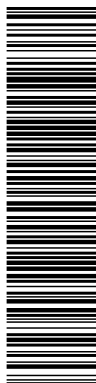
Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de les obres, es realitzi per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el número de sol·licitud d'informació, amb l'objectiu de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta.

Les sol·licituds s'han d'adreçar al web de la distribuïdora:

www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

Nedgia Catalunya, S.A
Gas Natural Redes GLP, S.A..

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 68 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59367B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages



NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS

Ntra.Ref ^a: (especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics:

Direcció:

Tel:

Fax:

Raó Social de l'empresa
executora de les obres:

Adreça de l'empresa
executora de les obres:

Lloc de les obres:

Denominació de l'obra:

Objecte de l'obra:

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres:

Nom del cap d'obra:

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra:

Observacions:

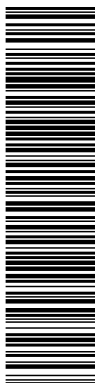
Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) a de de

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 69 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

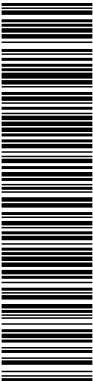
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat



- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
 - o El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.

Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

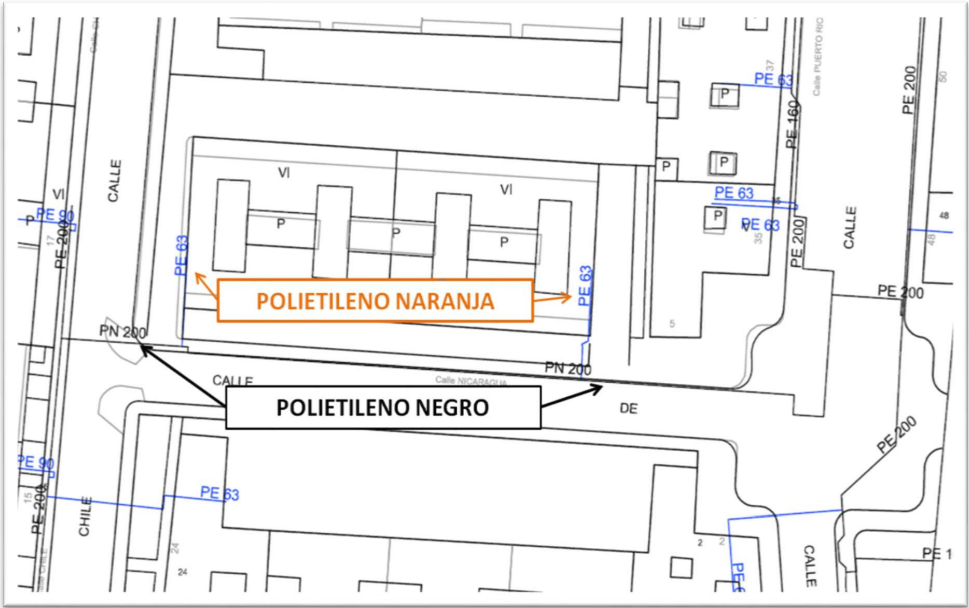
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 70 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



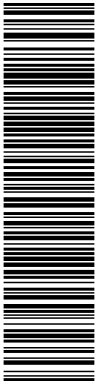
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F832F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



Exemple de visualització:



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 72 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages



Serveis Afectats VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Codi de servei afectat:
831079-20236602

Barcelona, a 05/03/2026

Benvolguts senyors,

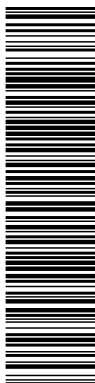
Per la present els hi adjuntem el plànol on estan representats gràficament els nostres serveis en resposta al seu escrit on demanaven l'existència dels mateixos a l'àmbit del assumpte d'aquest missatge.

També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al•legant que la informació aportada es defectuosa, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, per modificacions pendents del nostre entorn gràfic o per obres que es puguin fer des de aquesta petició fins la execució del vostre projecte.

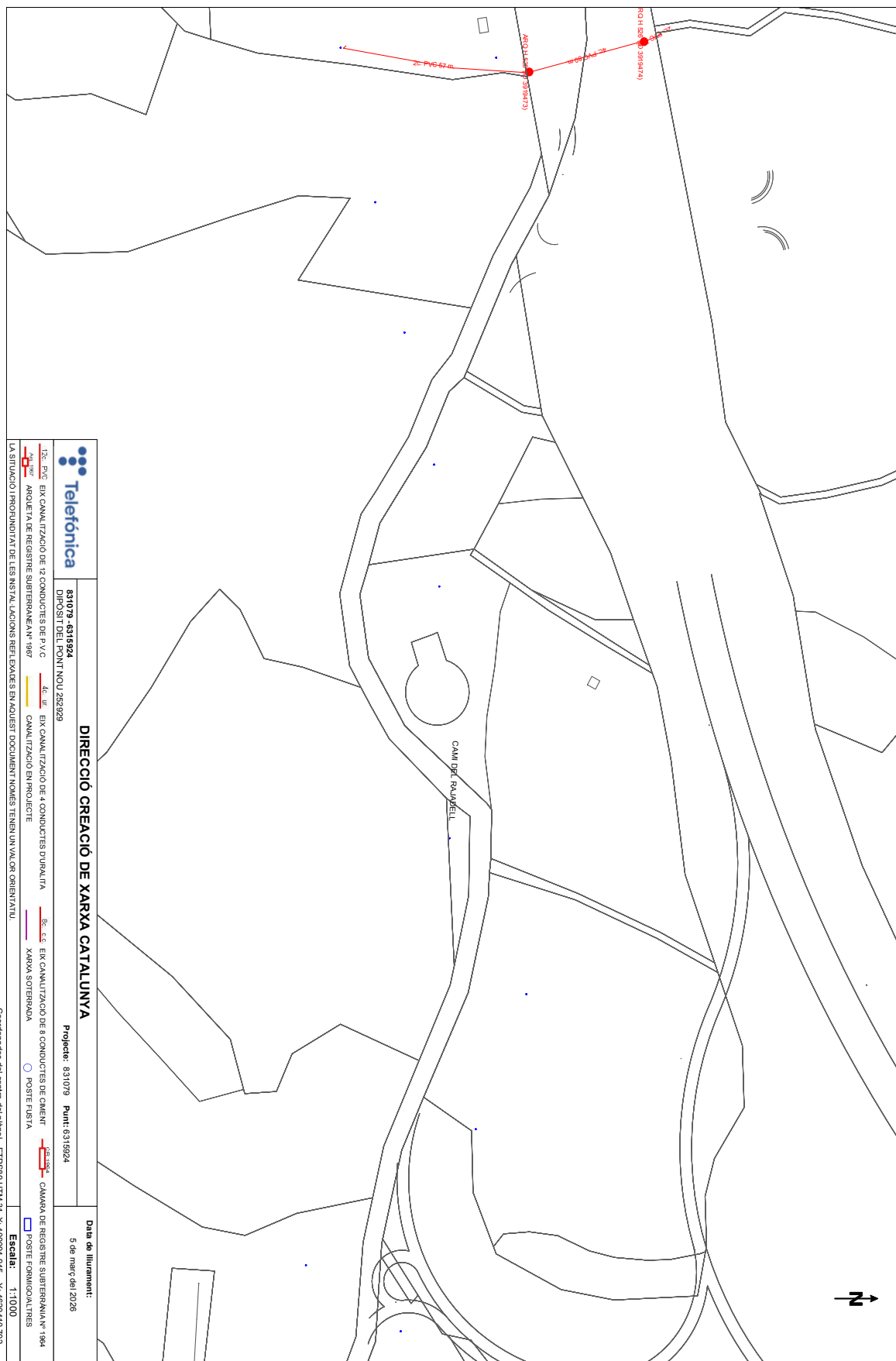
En cas d'afecció dels nostres serveis o per qualsevol consulta s'haurà de notificar a l'adreça de correu electrònic servicios.afectados.catalunya@vodafone.com fent servir el codi de servei afectat del encapçalament.

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya

Codi per a validació: **WLIJV-P43KX-60U8M**
Data d'emissió: **9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36**
Pàgina 73 de 265



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4069437 VLJLV-P43KX-0J8M AE720FF8367BB50DD98C8789CFAAB75832F8) 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=concomabages



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4066947 WLUV-P4-3KX-60U8M AE720FF9367BB50DD98CB87289CFAAB75382F8) generada amb l'aplicació informàtica Fimadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_iso/?codigo_entidad=concomabages



Referència/N: 831079-20236603

Data: 05/03/2026

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P (400091.945/4620410.792)

Proiecte: 831079

Coordenades: 400091.945,4620410.792

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

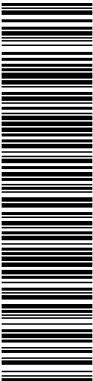
Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tinguéss conàstància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 75 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B65DD8C87C789CFAAB77582F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

Adicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estretat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

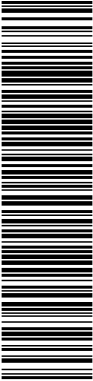
COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 76 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) 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=concomabages

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

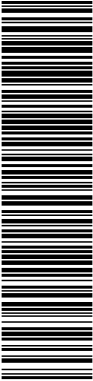
Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 77 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

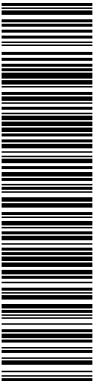


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



ANNEX 4. PROGRAMA D'EXECUCIÓ

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 78 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



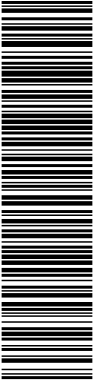
CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL
PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
BAGES-CARDENER

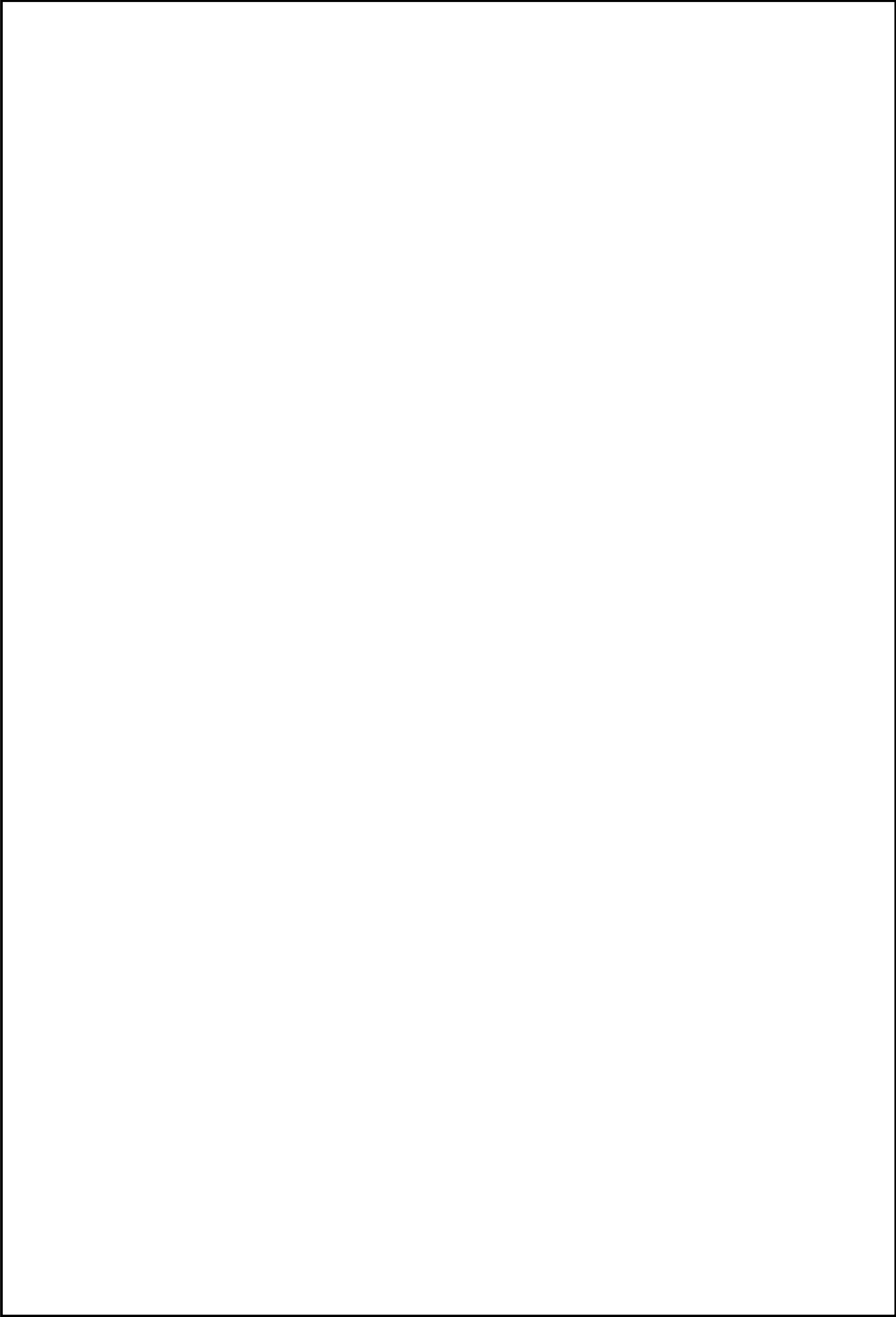
ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	3
2	PROGRAMA D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....	3

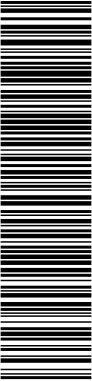
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 79 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 80 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

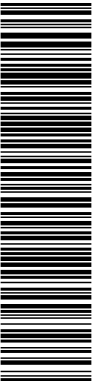
ANNEX 4. PROGRAMA D'EXECUCIÓ

1 INTRODUCCIÓ

Dins aquest annex, es mostra el programa de treball previst per les obres. No obstant, l'execució de les obres podria efectuar-se segons conveniència de l'empresa adjudicatària, previ vist i plau de l'Enginyer Director, sempre que es compleixin els terminis d'execució previstos i les condicions imposades per la Direcció Facultativa i l'exploador de la xarxa.

2 PROGRAMA D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

A continuació, es mostra el programa d'execució dels treballs.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B65DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages



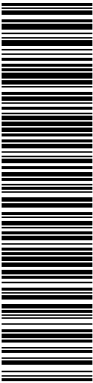
MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL
PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
BAGES-CARDENER

Programa d'execució substitució coberta del dipòsit del Pont Nou

Actuació	Setmana 1	Setmana 2	Setmana 3	Setmana 4	Setmana 5	Setmana 6
IMPLANTACIÓ I ADEQUACIÓ ACCESSOS OBRA	■					
DESMUNTATGE COBERTA		■				
MUNTATGE NOVA COBERTA			■			
REPARACIÓ JUNTES INTERIOR DIPÒSIT				■		■
ELEMENTS AUXILIARS I INSTAL·LACIONS						■
RETIRADA MATERIAL						■
NETEJA I DESINFECCIÓ DEL DIPÒSIT						■
CONTROL DE QUALITAT I PROVES D'ESTANQUEITAT						■
SEGURETAT I SALUT	■	■	■	■	■	■
CONTROL DE QUALITAT	■	■	■	■	■	■

Taula 1. Programa d'execució

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 82 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

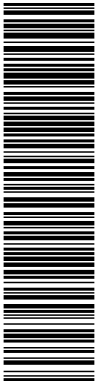


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



ANNEX 5. GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 83 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages



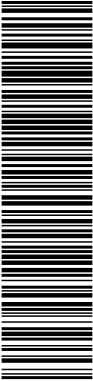
CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

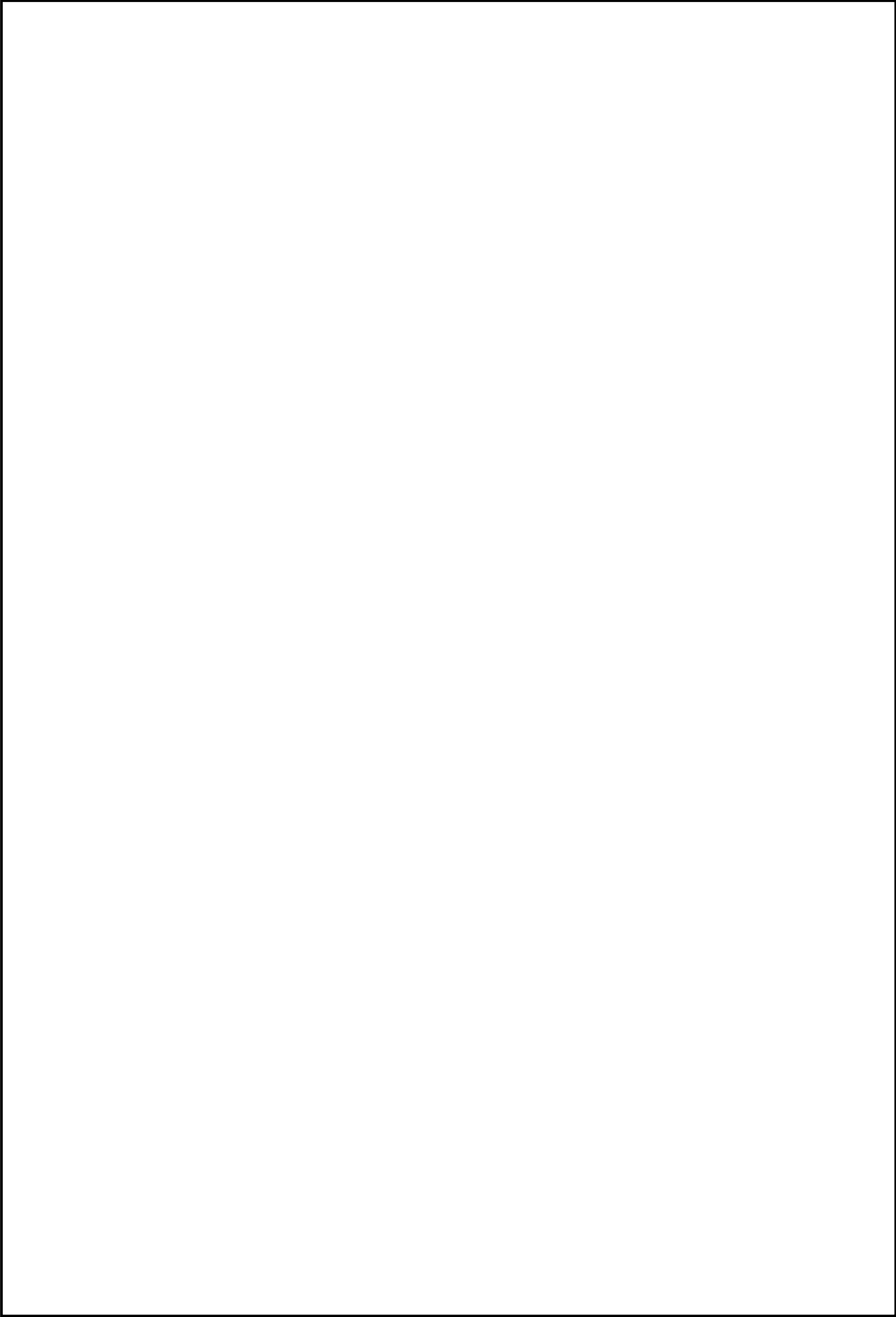
ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	3
2	DEFINICIÓ DE CONCEPTES.....	3
3	TIPOLOGIA DELS RESIDUS GENERATS	4
3.1	RESIDUS PRINCIPALS SEGONS EL CER DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	4
3.2	ALTRES RESIDUS NO ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER	6
4	ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS.....	7
5	VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS	8
5.1	MARC LEGAL.....	8
5.2	PROCÉS DE DESCONSTRUCCIÓ EN LES TASQUES D'ENDERROCS	10
5.3	GESTIÓ DE RESIDUS	10
5.4	GESTIÓ DE RESIDUS TÒXICS I/O PERILLOsos.....	12
5.5	GESTORS DE RESIDUS	13
5.6	CRITERIS SOBRE L'OBLIGATORIETAT DE DESTRIAR EN ORIGEN LES MATÈRIES OBJECTE DE RECICLATGE O DEPOSICIÓ	14
5.7	SEGUIMENT DE LA GESTIÓ DE RESIDUS	14

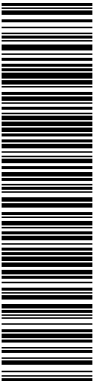
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 84 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 85 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9CB87C789CFAAB775832F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL
SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 5. GESTIÓ DE RESIDUS

1 INTRODUCCIÓ

L'aprovació del Real Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construccions i demolició, estableix un precedent en l'àmbit nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

El present estudi de gestió de residus de l'obra es redacta en compliment de la normativa autonòmica i estatal d'aplicació, concretament el Decret 89/2010 de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció; així com el Real Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició.

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

Els objectius d'aquesta regulació són:

- Obtenir el màxim aprofitament dels subproductes, matèries i substàncies que contenen aquests residus.
- Garantir que les operacions de valoració i de disposició del rebuig es duguin a terme atenent les exigències i requeriments d'una alta protecció del medi ambient i de la preservació de la naturalesa i del paisatge.

2 DEFINICIÓ DE CONCEPTES

- Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància o objecte que, complint la definició de Residu inclosa en l'article 3.a de la Llei 10/998, de 21 d'abril, es generi en una obra de construcció o demolició.
- Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.
- Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.
- Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat i la seva ecotoxicitat, així com el contingut de contaminants de residus, hauran de ser

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 86 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9C87C789CFAAB775832F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

- Productor de residus de construcció i demolició:
 - La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
 - La persona física o jurídica que faci operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
 - L'importador o adquiridor en qualsevol estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.
- Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

3 TIPOLOGIA DELS RESIDUS GENERATS

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

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

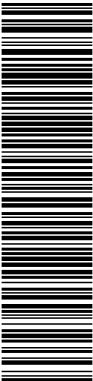
El CRC determina la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1 RESIDUS PRINCIPALS SEGONS EL CER DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

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

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs,...)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 87 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9CB87C789CFAAB775932F9) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 5. GESTIÓ DE RESIDUS

- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

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

RESIDUS NO ESPECIALS

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

RUNA:

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

FUSTA:

- 17 02 01 Fusta

PLÀSTIC:

- 17 02 03 Plàstic

FERRALLA:

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

RESIDUS ESPECIALS

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 88 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775892F8) 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=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES- CARDENER

17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.

17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).

17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.

17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.

17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.

17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminat amb substàncies perilloses.

17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant

17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.

17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.

17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.

17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.

17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.

17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.

17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.

17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.

17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

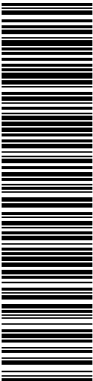
3.2 ALTRES RESIDUS NO ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER

RESTES VEGETALS

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

20 01 07 Residus de silvicultura.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 89 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9C87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 5. GESTIÓ DE RESIDUS

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Vasos, draps de neteja i roba de treball

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

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

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

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

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

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

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca.

02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS.

4 ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

Segons l'article 4 del Real Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

També es consideren els residus ocasionats pels operaris a la zona d'obres, tant de residus sòlids assimilables a urbans com d'aigües sanitàries. L'estimació es basa en el nombre d'operaris actius a l'obra i la durada d'aquesta.

- De la construcció: material i substàncies de rebuig que s'originen en l'activitat de construcció
VOLUM: 51,16 m³
- De l'excavació: terres, pedra o altres materials que s'originen en l'activitat d'excavació en el sòl
VOLUM: 1 m³
- Residus sòlids assimilables a urbans i aigües sanitàries
VOLUM: 1 m³

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 90 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F9) 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=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

5 VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

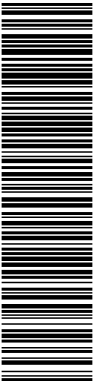
5.1 MARC LEGAL

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

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

- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- LLEI 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- DECRET 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- LLEI 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- LLEI 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- DECRET 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus als dipòsits controlats.
- DECRET 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la llei reguladora de residus.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 91 de 265	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9CB87C789CFAAB775F92F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 5. GESTIÓ DE RESIDUS

- DECRET 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya i es modifica el Decret 93/1999 de 6-4-99, sobre procediments de gestió de residus.
- DECRET 89/2010, de 29 de juny de, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya, es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- LEY 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- REAL DECRETO 1304/2009, de 31 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.
- REAL DECRETO 367/2010, de 26-03-2010, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23-11-2009, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 92 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio.

5.2 PROCÉS DE DESCONSTRUCCIÓ EN LES TASQUES D'ENDERROCS

Per a una correcta gestió dels residus generats, cal tenir en compte el procés de generació d'aquests, és a dir, la tècnica de desconnstrucció.

Com a procés de desconnstrucció, s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials peril·losos.

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

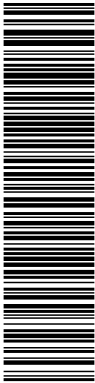
- Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:
 - Asfalt.
 - Formigó.
 - Terres, roca.
 - Material vegetal.
 - Cablejat.
 - Metalls.
 - Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.
- Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:
 - Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus
 - Nom, direcció i telèfon del titular dels residus
 - Naturalesa dels riscs

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

5.3 GESTIÓ DE RESIDUS

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

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 93 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL
SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 5. GESTIÓ DE RESIDUS

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tractar o valoritzar mitjançant els següents processos:

T 11- Deposició de residus inerts

Formigó

Metalls

Vidres, plàstics

T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició

Formigó, maons

Materials ceràmics

Vidre

Terres

Paviments

Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

V 11- Reciclatge de paper i cartó

V 12- Reciclatge de plàstics

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

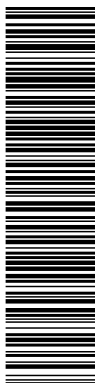
V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

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

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

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 94 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59367B55DD9CB87C789CFAAB775592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES- CARDENER

- Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- Fitxa de destinació: Document normalitzat que té que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que té com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

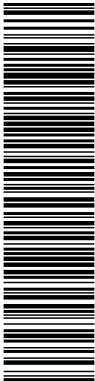
5.4 GESTIÓ DE RESIDUS TÒXICS I/O PERILLOSO

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

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

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

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 95 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL
SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 5. GESTIÓ DE RESIDUS

- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

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

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

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

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

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

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

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

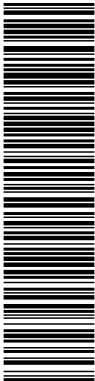
Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

5.5 GESTORS DE RESIDUS

En fase d'obra es localitzaran els gestors de residus més pròxims, i segons les diferents tipologies de residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent.

Tots els residus i les terres procedents de l'excavació generats a l'obra es portaran a un gestor de residus, fonamentalment abocador controlat de runes, previ acopi o emmagatzematge d'aquests, si s'escau.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 96 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

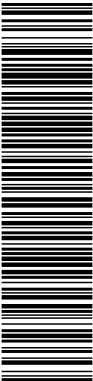
5.6 CRITERIS SOBRE L'OBLIGATORIETAT DE DESTRIAR EN ORIGEN LES MATÈRIES OBJECTE DE RECICLATGE O DEPOSICIÓ

Els sobrants d'obra que es puguin reutilitzar o reciclar a l'obra es classificaran i apilaran fins a la seva utilització i els que hagin de ser transportats a una planta recicladora o abocador autoritzat, s'apilaran separadament, tot en els espais lliures de l'obra.

5.7 SEGUIMENT DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

El contractista adjudicatari serà el responsable en fase d'execució del compliment de la normativa de gestió de residus. Tanmateix, la direcció de l'obra realitzarà un seguiment i establirà la documentació justificativa necessària a aportar pel contractista.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 97 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

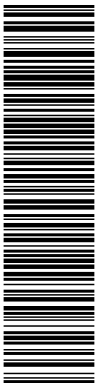


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



ANNEX 6. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 98 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



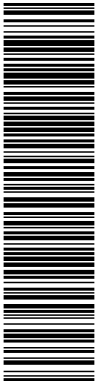
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE583678B5DD9CB87C789CFAAB775832F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



ÍNDEX

1	MEMÒRIA.....	7
1.1	OBJECTE DE L'ESTUDI	7
1.2	CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA	7
1.2.1	Pressupost, termini d'execució i mà d'obra.....	10
1.2.2	Interferències i serveis afectats.....	10
1.2.3	Subministrament d'energia elèctrica i aigua potable.....	10
1.3	RISCS.....	11
1.3.1	Riscs professionals a l'obra	11
1.3.2	Riscs professionals relacionats amb el manteniment i reparació	13
1.3.3	Riscs de danys a tercers.....	13
1.4	PREVENCIÓ DE RISCS PROFESSIONALS I DE RISCS A TERCERS.....	13
1.4.1	Proteccions individuals	13
1.4.2	Proteccions col·lectives.....	14
1.4.3	Manipulació d'amiant	16
1.4.4	Prevenició per unitats d'obra.....	16
1.4.4.1	Moviments de terra.....	16
1.4.4.1.1	Descripció dels treballs.....	16
1.4.4.1.2	Riscs més freqüents	16
1.4.4.1.3	Normes bàsiques de seguretat	17
1.4.4.1.4	Protecció personal.....	18
1.4.4.1.5	Protecció col·lectiva.....	19
1.4.4.2	Instal·lació de canonades d'aigua i accessoris.....	19
1.4.4.2.1	Descripció dels treballs.....	19
1.4.4.2.2	Riscs més freqüents.....	19
1.4.4.2.3	Normes bàsiques de seguretat	20

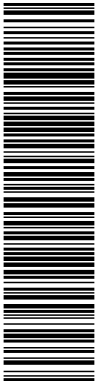
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 99 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B65DD9C87C789CFAAB775F932F9) 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=concomabages

		
1.4.4.2.4	Protecció personal.....	21
1.4.4.2.5	Protecció col·lectiva.....	21
1.4.5	Prevenió de riscos de danys a tercers.....	21
1.4.5.1	Generals.....	21
1.4.5.2	Normes sobre instal·lacions contra incendis.....	21
1.4.5.3	Muntatge de maquinària i grues	22
1.4.5.4	Proteccions contra els riscos de les màquines.....	22
1.4.6	Instal·lacions provisionals.....	22
1.4.6.1	Instal·lacions elèctriques.....	22
1.4.6.1.1	Descripció dels treballs	22
1.4.6.1.2	Riscos més freqüents	23
1.4.6.1.3	Normes bàsiques de seguretat	23
1.4.6.1.4	Protecció personal.....	23
1.4.6.1.5	Protecció col·lectiva	23
1.4.6.1.6	Protecció contra els riscos de les màquines	24
1.4.7	Maquinària.....	24
1.4.7.1	MAQUINÀRIA DE MOVIMENT DE TERRES	24
1.4.7.1.1	CAMIÓ BASCULANT	24
1.4.7.1.1.1	RISCS MÉS FREQUENTS.....	24
1.4.7.1.1.2	NORMES BàSIQUES DE SEGURETAT	24
1.4.7.1.1.3	PROTECCIÓ PERSONAL.....	24
1.4.7.1.1.4	PROTECCIÓ COL·LECTIVA.....	24
1.4.7.1.2	RETROEXCAVADORA.....	25
1.4.7.1.2.1	RISCS MÉS FREQUENTS.....	25
1.4.7.1.2.2	NORMES BàSIQUES DE SEGURETAT.....	25
1.4.7.1.2.3	PROTECCIÓ PERSONAL	25

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 100 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



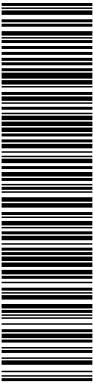
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F9) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

1.4.7.1.2.4	PROTECCIÓ COL·LECTIVA.....	25
1.4.7.2	FORMIGONERA.....	25
1.4.7.2.1	RISCS MÉS FREQUENTS	25
1.4.7.2.2	NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT	26
1.4.7.2.3	PROTECCIÓ PERSONAL.....	26
1.4.7.2.4	PROTECCIÓ COL·LECTIVA.....	26
1.4.7.3	SOLDADURA	26
1.4.7.3.1	SOLDADURA ELÈCTRICA	26
1.4.7.3.1.1	NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT	26
1.4.7.3.1.2	PROTECCIONS INDIVIDUALS	26
1.4.7.3.2	SOLDADURA AUTÒGENA I OXITALL.....	27
1.4.7.3.2.1	NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT	27
1.4.7.3.2.2	PROTECCIONS INDIVIDUALS.....	27
1.4.7.4	DUMPER.....	27
1.4.7.4.1	RISCS MÉS FREQUENTS	27
1.4.7.4.2	PROTECCIÓ PERSONAL.....	27
1.4.7.4.3	PROTECCIÓ COL·LECTIVA.....	27
1.4.7.5	COMPRESSOR.....	28
1.4.7.5.1	RISCS MÉS FREQUENTS	28
1.4.7.5.2	PROTECCIÓ COL·LECTIVA.....	28
1.4.7.6	MARTELL PNEUMÀTIC.....	28
1.4.7.6.1	PROTECCIÓ INDIVIDUAL	28
1.4.7.6.2	PROTECCIÓ COL·LECTIVA	28
1.4.7.7	VIBRADOR	28
1.4.7.7.1	RISCS MÉS FREQUENTS.....	28
1.4.7.7.2	NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT.....	29
1.4.7.7.3	PROTECCIÓ PERSONAL.....	29

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 102 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



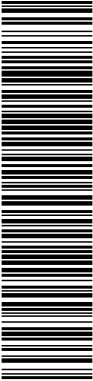
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



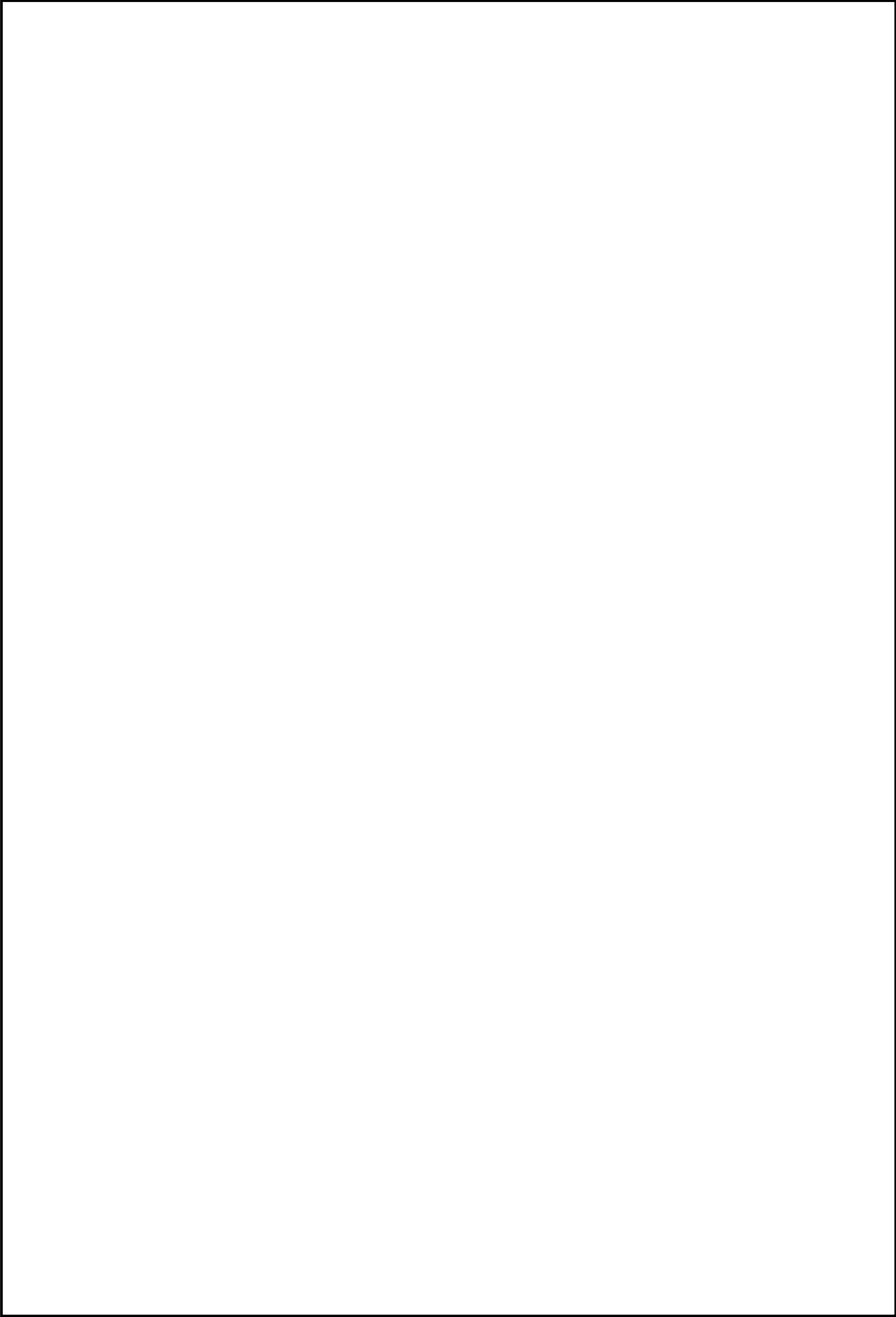
CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

7	OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.....	40
8	LLIBRE D'INCIDÈNCIES.....	40
9	SEGUIMENT I CONTROL DE L'OBRA.....	41
10	DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	42

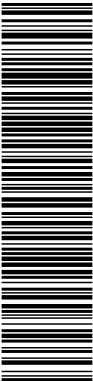
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 103 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 104 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B65DD9CB87C789CFAAB775F592F9) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1 MEMÒRIA

1.1 OBJECTE DE L'ESTUDI

Aquest estudi bàsic de Seguretat i Salut, estableix durant l'execució de les obres, les previsions i mesures a tenir en compte quant a la identificació i prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals. També s'han tingut en compte les previsions i mesures derivades del treball de reparació, conservació i manteniment, i de les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Servirà per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció dels riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament sota el control de la Direcció Facultativa de les obres i/o del coordinador de seguretat i salut, d'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, per la qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió de l'estudi bàsic de Seguretat i Salut als projectes d'edificació i obres públiques.

D'acord amb aquest estudi l'empresa adjudicatària de les obres redactarà abans del seu inici un Pla de Seguretat i Salut en el Treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra, les previsions d'aquest estudi.

Aquest pla haurà de ser revisat, modificat si s'escau, i aprovat abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut. Aquest pla es podrà modificar durant el transcurs de l'obra.

A l'oficina principal de l'obra hi haurà un llibre d'incidències, habilitat a tal efecte, facilitat pel Col·legi Professional que visi l'estudi d'execució de l'obra. La utilització del llibre d'incidències està descrit a l'article 13 del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre.

1.2 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

El dipòsit Pont Nou està situat a l'oest del polígon industrial Pont Nou de Manresa, al costat nord del camí de Rajadell a l'alçada de 262,35 m/snm, amb accés pel propi carrer, dins del terme municipal de Manresa.

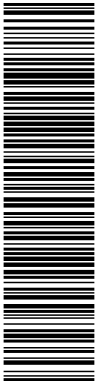
El dipòsit està emplaçat a una cota altimètrica de 262,35 m, disposa d'una capacitat teoria de 1.000 m³. i, d'una capacitat real de 488 m³

Aquest dipòsit forma part del sistema d'abastament d'aigua en alta del Bages Cardener, concretament del ramal que engloba la part sud-oest de la Comarca del Bages, connexió a la xarxa que des de Manresa es dirigeix a Rajadell, a l'oest del Polígon Industrial del Pont Nou a tocar de la carretera C-25.

Les característiques estructurals del dipòsit de forma cilíndrica, de formigó prefabricat i post-tensat mitjançant 22 elements laminars prefabricats de formigó armat de 5 metres d'alçada. El radi interior del dipòsit es de 8,87 m.

En el dipòsit del Pont Nou es realitza una rectoració amb hipoclorit sòdic i autoanalitzador. A més, hi ha el bombament que eleva l'aigua cap al dipòsit de l'Argullol . També disposa de telecontrol.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 105 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B85DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

Adossat en aquest volum pel seu lateral oest, es disposa de la construcció d'una caseta on s'ubiquen les instal·lacions de gestió, quadres elèctrics i de control, cloració i bombament. La caseta està formada per tancaments de maons ceràmics arrebossats de morter de ciment portland, d'una única planta a nivell del paviment exterior d'accés, i coberta amb sostre de panel de sandwich.

Els controls tècnics han localitzat diverses patologies detectades tant a l'interior del dipòsit com en el seu exterior.

A l'interior del dipòsit les patologies detectades en els elements estructurals de la coberta del dipòsit es disposen en diferents grau de fissures i obertures de la junta de les plaques de la coberta, escantonament i despreniment del formigó de recobriment, així com afectacions per oxidacions de les armadures de les plaques, amb escrostonaments en els formigons, producte d'un procés de carbonatació amb oxidació de les armadures. Així mateix, es detecta una possible reducció de la capacitat portant de l'element i una pèrdua de les característiques impermeabilitzant del material segellador de les juntes horitzontals que conformen els panells de la coberta que comporta una deficient impermeabilització, provocant que les aigües pluvials discorrin, afectant i malmetent els formigons, derivant finalment en filtracions d'aigües pluvials en el massís del formigó provocant processos de carbonatació amb danys per oxidació de les armadures.

Pel que fa als paraments verticals a l'interior del dipòsit, les juntes verticals entre les plaques prefabricades, així com, entre les plaques i la solera del dipòsit es troben en un estat de degradació amb pèrdua del material segellador, provocant filtracions.

A continuació es descriuen els treballs a fer per a la substitució de la coberta del dipòsit Pont Nou:

TREBALLS PREVIS

Les obres s'iniciaran amb l'esbrossada del terreny al voltant del dipòsit i les arquetes del mateix. També es procedirà al tancament perimetral provisional de seguretat de l'espai on es desenvoluparan les obres.

Prèviament a l'inici de les actuacions es realitzarà el buidatge total del dipòsit i el desmuntatge d'elements auxiliars existents a la coberta.

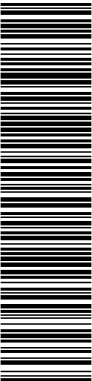
També serà necessari executar les tasques de condicionament i adequació del camí d'accés a l'obra, incloent l'aportació de terres per a la regularització i anivellació del terreny.

Seguidament, es realitzarà un estudi i verificació prèvia del vas i del coronament del dipòsit.

DESMUNTATGE DE LA COBERTA EXISTENT

A continuació, es procedirà al desmuntatge de la coberta existent mitjançant mitjans mecànics adequats i amb els treballs previs necessaris de tall de juntes, morters o elements d'ancoratge existents, incloent-hi la preparació de les peces i la seva elevació amb grua, la retirada controlada de cada placa, la càrrega sobre camió o acopi provisional a la zona d'obra i, amb totes les mesures de seguretat necessàries per evitar danys als elements existents i impedir la caiguda de materials a l'interior del dipòsit, així com la càrrega, transport i gestió dels residus d'acord amb la normativa vigent (RD 105/2008 i normativa autonòmica aplicable).

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 106 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B65DD9CB87C789CFAAB775892F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL
SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

La retirada es realitzarà de forma sectoritzada per garantir l'estabilitat del conjunt i minimitzar afeccions estructurals al vas.

EXECUCIÓ DE LA NOVA COBERTA

Un cop desmuntada la coberta existent, els darrer treballs consistiran en la preparació de les peces, l'elevació i col·locació amb grua sobre els recolzaments previstos, l'alineació i ajust de les plaques, la formació i segellat de les juntes entre peces amb els materials adequats, així com tots els mitjans auxiliars, mà d'obra i operacions necessàries per garantir la correcta col·locació, estabilitat i estanquitat de la coberta, amb totes les mesures de seguretat corresponents i la neteja final de la zona de treball.

Segellat de les juntes entre plaques prefabricades de formigó mitjançant massilla elàstica de poliuretà monocomponent o sistema equivalent, adequada per a contacte amb aigua potable i amb certificació sanitària vigent, aplicada prèvia neteja i preparació dels suports, incloent-hi la col·locació de cordó de fons de junta si escau, la imprimació del suport quan sigui necessària i l'acabat final del segellat, amb tots els mitjans auxiliars i operacions necessàries per garantir l'estanquitat de la coberta del dipòsit.

També s'haurà de tenir en compte la formació de les pendents mínimes $\geq 1-2\%$ per a garantir l'evacuació d'aigües pluvials.

REPARACIONS JUNTES DELS PARAMENTS VERTICALS DEL DIPÒSIT

Les actuacions previstes pel tractament de les juntes dels paraments verticals a l'interior del dipòsit, es preveuen realitzar els següents treballs:

- Neteja d'escatit i preparació superfície de les juntes dels paraments verticals amb raig de sorra seca per tal d'eliminar les restes de material segellador existent. Eliminació completa en la zona afectada de brutícia i contaminants abans de procedir a l'aplicació.
- Instal·lació de cinta adhesiva central en la cinta i en els extrems dels dos costat del suport abans de l'aplicació de l'adhesiu per tal d'evitar que la part central de la cinta quedi tapada per la resina ni enganxada al suport per sota.
- Aplicació manual de l'adhesiu Sikadur® Combiflex CF Adhesive Normal o equivalent format per dos components, barrejats prèviament, per a enganxar la cinta d'impermeabilització epoxi Sikadur® Combiflex® o equivalent, mitjançant una brotxa, paleta o espàtula adequada. El gruix d'aquesta capa ha de ser mínim de 2 mm un ample a cada costat de la junta mínim de 50 mm.
- Abans de col·locar la cinta impermeable Sikadur Combiflex® SG o equivalent, s'ha de retirar la cinta adhesiva col·locada inicialment al suport per aconseguir una junta de moviment o dilatació.
- Aplicació de la cinta impermeable de poliolefina flexible modificada (FPO), sistema tipus Sikadur Combiflex® SG, 25 cm o equivalent sobre l'adhesiu. Pressionar firmament la cinta, sense que quedi aire entre aquesta i l'adhesiu, utilitzant un rodet.
- Aplicació manual d'una capa superior de Sikadur® Combiflex CF Adhesive o equivalent un cop la capa base comenci a endurir. El gruix d'aquesta capa ha de ser d'un gruix superior a 1 mm en ambdós costats de la junta creant un recobriment amb els dos extrems laterals.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 107 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



- Finalment, retirar la cinta adhesiva dels costats i per últim la cinta adhesiva centrals, mentre que l'epoxi encara estigui fresc.

ELEMENTS AUXILIARS I INSTAL·LACIONS

- Nova instal·lació de boques d'home estancs amb tancament de seguretat.
- Ventilacions amb reixeta antiinsectes i protecció sanitària.
- Col·locació de baranes.
- Mesurador de nivell del dipòsit.

CONTROL DE QUALITAT I PROVES D'ESTANQUEITAT DEL DIPÒSIT

- Neteja i desinfecció interior del dipòsit.
- Es realitzarà una prova d'estanqueïtat amb una duració mínima de 24 hores.

1.2.1 PRESSUPOST, TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA

PRESSUPOST

El pressupost d'execució per contracte, IVA no inclòs, ascendeix a la quantitat de VUITANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS TRENTA-SET euros amb VUITANTA-DOS cèntims (88.837,82 € sense IVA), on s'inclouen les partides específiques de seguretat i salut.

TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució previst és de 6 setmanes.

PERSONAL PREVIST

El volum de mà d'obra prevista en punta de treball és de 5 operaris.

1.2.2 INTERFERÈNCIES I SERVEIS AFECTATS

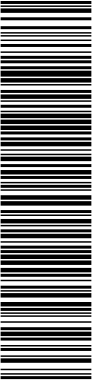
Abans de començar les obres, es tindrà coneixement de tots els serveis que puguin estar afectats (aigua, gas, electricitat (AT i/o BT), telèfons, clavegueram, etc.) per poder preveure qualsevol situació davant d'eventualitats relacionades.

1.2.3 SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA I AIGUA POTABLE

L'empresa constructora contractarà, en el cas que no hi hagi un grup electrogen o similar a l'obra, l'escomesa provisional a la companyia elèctrica.

D'acord amb l'article 19 del Reial Decret 1627/1997, els treballadors disposaran d'aigua potable, i en cas que calgui, disposaran també d'alguna altra beguda apropiada no alcohòlica en quantitat suficient.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 108 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

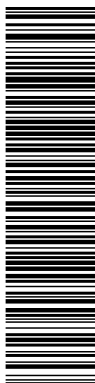
1.3 RISCS

1.3.1 RISCS PROFESSIONALS A L'OBRA

Generals:

- Manipulació de fibrociment.
- Esllavissades i projeccions.
- Caiguda de persones al mateix o diferent nivell.
- Caiguda de materials.
- Talls, punxades i cops de màquines, eines i materials.
- Vies d'aigua.
- Explosions en l'ús d'equips oxitall.
- Explosions i incendis.
- Cremades.
- Radiacions per soldadura amb arc.
- Inhalació de pols, fums i gasos.
- Projecció de partícules als ulls.
- Esquitxades de formigó.
- Atropellaments i col·lisions.
- Atrapaments.
- Sobre esforços.
- Vibracions.
- Accidents amb els martells pneumàtics.
- Accidents produïts per la maquinària de perforació, càrrega i transport.
- Accidents produïts per explosions de l'aire comprimit.
- Accidents produïts per interferències amb línies elèctriques, aigua i gas, altres obres colindants, etc.
- Bolcament de les màquines.
- Atrapaments amb les parts mòbils de les màquines.
- Trencament d'elements mecànics.
- Col·lisions i xocs amb vehicles i maquinària en general.
- Bolcament de l'estructura.
- Acció mecànica del vent sobre les persones.
- Calor o fred excessius.
- Vertigens.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 109 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages



- Falta d'higiene als equips de protecció personal.
- Mala conservació dels serveis higiènics.
- Mala conservació de l'aigua potable.
- Plataformes de treball mal condicionades.
- Falta d'il·luminació i neteja.
- Materials i eines mal condicionats.
- Falta d'acondicionament i senyalització dels camins que accedeixen a l'obra i els camins interiors de l'obra sobretot els dies de pluja i/o de nevades o de qualsevol inclemència atmosfèrica adversa que pugui modificar l'estat dels camins on passen els vehicles i/o persones.
- Risc d'ofegament.
- Absència de permisos de treball per determinades feines i el de treballar sol en determinades feines que requereixen dues persones (una a l'exterior) per temes de seguretat.
- Moviment de terres.
- Derivats de la intensitat de trànsit de la zona i de les afectacions a la vialitat, talls de trànsit, restriccions i pas alternatiu.
- Ambientals per l'entrada en claveguerams en servei.
- Espai confinat per l'entrada en claveguerams en servei.
- Esllavissades de talussos.

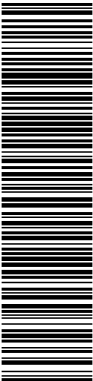
Elèctrics:

- Interferències amb línies d'alta tensió.
- Influència de càrregues electromagnètiques degudes a emissores o línies d'alta tensió.
- Corrents erràtiques.
- Electricitat estàtica.
- Derivats de deficiències en màquines o instal·lacions.
- Explosions i incendis.
- Electrocutacions.
- Cremades.
- Descàrrega elèctrica d'origen directe o indirecte.

Gas:

- Explosions i incendis.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 110 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B65DD9C87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.3.2 RISCS PROFESSIONALS RELACIONATS AMB EL MANTENIMENT I REPARACIÓ

- Riscs continus i permanents : motivats per les característiques de l'obra i el seu ús.
- Riscs periòdics : els que apareixen en el procés de manteniment i conservació.
- Riscs contingents: els que són conseqüència d'una reparació casual, d'un dany o d'una avaria.

1.3.3 RISCS DE DANYS A TERCERS

- Derivats dels transports.
- Derivats de robatori.
- Caiguda d'objectes i de persones.
- Atropellaments i cops.
- Inhalacions.

1.4 PREVENCIÓ DE RISCS PROFESSIONALS I DE RISCS A TERCERS

1.4.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS

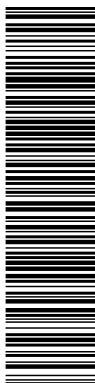
Protecció del cap:

- Casc homologat: Un per persona, per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi tècnics, encarregats i possibles visitants.
- Guants adequats per a cada treball.
- Ulleres contra impactes i antipols.
- Ulleres de soldador.
- Mascaretes antipols amb filtre intercanviable.
- Proteccions auditius.
- Equip autònom de respiració.
- Pantalla de protecció de soldadura autògena i elèctrica.
- Pantalla contra protecció de partícules.

Protecció del cos:

- Roba de treball.
- Peces reflectants.
- Vestit d'aigua.
- Cinturons de seguretat, de subjecció i de caiguda, segons els riscos específics de cada treball.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 111 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9CB87C789CFAAB775832F8) 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=concomabages



- Cinturó anti vibratori.
- Granotes o Bussos, tenint en compte la seva reposició al llarg de l'obra, segons Conveni Col·lectiu Provincial.
- Vestits ignífugs.
- Mandil de cuir.

Protecció extremitats superiors:

- Guants d'ús general.
- Guants de goma fins, per operaris que treballin en formigonat.
- Guants de cuir per maneigament de materials i objectes.
- Guants dielèctrics.
- Guants de soldador.
- Mànegues de soldador.
- Protectors de mans per a punxó.
- Pantalla de mà per soldadura.
- Canelleres.

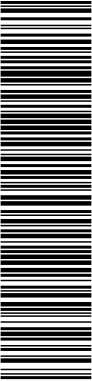
Protecció extremitats inferiors:

- Botes de seguretat de lona.
- Botes de seguretat de cuir.
- Botes d'aigua.
- Botes aïllants de seguretat.
- Polaines de soldador.

1.4.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Senyals de seguretat en general i elements de protecció.
- Serveis d'interrupció de tràfic.
- Senyals de tràfic.
- Senyals d'estop en l'accés i altres llocs on sigui necessari.
- Senyal d'obligació, advertència i prohibició.
- Senyalització i ordenació del tràfic de màquines de forma visible i fàcil.
- No apilar materials en zones de trànsit, retirant els objectes que impedeixen el pas.
- Senyalització adequada a les zones on es treballa.
- Els bancs de treball estaran amb perfectes condicions, evitant la formació d'estelles.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 112 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



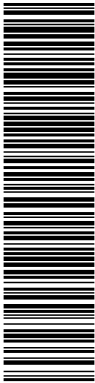
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

- Els restes dels materials del treball es recolliran al final de la jornada.
- Els llocs on es solda amb plom estaran ben ventilats.
- No s'encendran les làmpades de soldar a prop de material inflamable.
- Els llocs de treball estaran ben il·luminats.
- L'abocament de matèries primes sòlides (ciment, etc.) es farà a poca altura per evitar esquitxos i formació de pols.
- Les zones de treball es mantindran netes i ordenades.
- La maquinària estarà protegida per interruptor diferencial i tindrà presa de terra.
- Les escales utilitzades a la instal·lació estaran en perfectes condicions
- Abans de començar els treballs es farà un estudi del terreny, així com les possibles conduccions d'aigua, gas, electricitat que hi pot haver, per elegir el mètode de treball més adequat.
- Manteniment periòdic de l'estat de les mànegues, preses de terra, endolls, quadres de distribució, etc.
- Senyalització de l'ús obligatori de casc, cinturó de seguretat, ulleres, mascareta, protector auditiu, botes i guants, etc.
- Senyalització de prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra, prohibit encendre foc i fumar.
- Senyal indicativa de farmaciola i extintor.
- Senyals òptiques i acústiques de marxa endarrere de vehicles.
- Detectors de gasos.
- Cables de subjecció de cinturó de seguretat.
- Tanques de limitació i protecció.
- Baranes.
- Cordó d'abalisament.
- Ancoratges per a cinturons de seguretat.
- Recollida de deixalles.
- Escales de mà.
- Protecció de forats.
- Conductor de protecció i pica de presa de terra.
- Interruptors diferencials de 30 mA de sensibilitat per enllumenat i 300 mA per a força.
- Pòrtics protectors de línies elèctriques.
- Transformadors de seguretat.
- Escut de seguretat
- Reg de deixalles.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 113 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F9) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



- Protecció contra caigudes a les rases i pous.
- Al buidat de terres, hi haurà escales d'accés de personal independents de les rampes dels vehicles.
- Protecció contra incendis : Utilització d'extintors portàtils i senyalització.

1.4.3 MANIPULACIÓ D'AMIANT

En els treballs de manipulació de canonades de fibrociment, només els podran dur a terme empreses especialitzades. Aquestes empreses han d'estar inscrites al Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant (RERA) del Departament d'Empresa i Ocupació i complir els requisits exigits. També han de disposar d'un pla de treball, aprovat per l'autoritat laboral, on es recullen totes les mesures de prevenció que cal adoptar tant per protegir els treballadors i treballadores que manipulen els materials amb amiant, com la població que envolta el lloc on es fan els treballs.

1.4.4 PREVENCIÓ PER UNITATS D'OBRA

1.4.4.1 MOVIMENTS DE TERRA

1.4.4.1.1 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

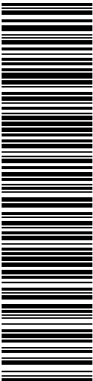
La descripció dels treballs estan descrits al projecte d'obra. Els treballs seran els següents:

- Excavació del terreny (inclòs roca).
- Excavació mecànica rases (inclòs roca).
- Manipulació de material amb amiant.
- Rebliment i compactació de rases.
- Desbrossa i neteja del terreny.
- Transport de terres a l'abocador.

1.4.4.1.2 RISCOS MÉS FREQUENTS

- Atropellaments i col·lisions, especialment amb marxa endarrere i en girs inesperats de les màquines.
- Caigudes de material d'excavació des de la cullera.
- Caigudes del mecànic al pujar i baixar de la màquina.
- Circular amb el bolquet aixecat.
- Riscos derivats de la manipulació de materials amb amiant.
- Fallida dels frens i direccions amb camions.
- Caiguda de pedres i terrossos durant la marxa del camió basculant.
- Caigudes de la cullera en reparacions.
- Caigudes dintre de la zona d'excavació.
- Atropellaments i col·lisions a l'entrada i sortida de camions.
- Bolcament de les màquines.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 114 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE583678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

- Generació de pols.
- Explosions i incendis.
- Inundacions.
- Sorolls.
- Risc d'ofegament.
- Despreniments del terreny.
- Soterrament.

1.4.4.1.3 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

Aquest apartat s'ha de realitzar amb moltes precaucions pels riscos que comporta.

La manipulació de materials amb amiant només la podrà dur a terme una empresa especialitzada inscrita al RERA, i haurà de disposar d'un pla de treball aprovat per l'autoritat laboral.

Els desnivells i obertures existents que suposin un risc de caiguda d'un alçada superior de 2m, es protegiran mitjançant baranes o un altre sistema de protecció col·lectiva.

Les zones que siguin perilloses es senyalitzaran adequadament. El pla de seguretat i salut contemplarà les zones d'apuntament del terreny tenint en compte la resistència adequada. El coordinador de seguretat i salut podrà modificar a l'obra aquestes mesures segons el seu criteri.

Per passar per damunt de les zones de buit es col·locaran passarel·les apropiades a la càrrega màxima d'utilització prevista amb baranes de 90 cm d'altura. Les passarel·les es sostindran lluny dels marges d'excavació i mai sobre els apuntaments realitzats.

S'ha de traçar un pla d'entrada i sortida de vehicles pesats, vigilant d'utilitzar vies que puguin suportar la càrrega i vetllant per la seguretat dels vianants (si s'escau) i el personal de les obres. Amb tot el procés s'ha de destinar un peó especialitzat que vetlli pel tràfic, així com per prevenir accidents.

Els accessos a l'interior de l'excavació es farà per rampes o escales.

Les pendents de la rampa d'accés seran del 12% en tram recte i 8% en trams corbs, com a màxim.

Sempre que hi hagi persones o vehicles durant la nit, les àrees de treball acotades adequadament s'il·luminaran per punts de llum vermella o groga, alimentades per tensió de 24 V o bé protegint la instal·lació amb interruptors diferencials associats amb la seva presa de terra. Les rampes d'accés de vehicles seran independents de la rampa del personal i estaran separades mitjançant baranes o dispositius equivalents.

Els marges de l'excavació es netejaran d'objectes i materials per evitar la seva caiguda.

Els productes de l'excavació que no es portin a l'abocador es col·locaran a una distància del marge de l'excavació més gran que la meitat de la profunditat d'aquesta, exceptuant els terrenys arenosos en que la distància serà al menys igual a la profunditat de l'excavació.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 115 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9C87C789CFAAB775F592F9) 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=concomabages



Els talussos de les excavacions s'hauran de sanejar progressivament a mesura que es treballi, revisant periòdicament els talussos ja sanejats anteriorment per comprovar el seu estat i repassar-los si és necessari.

Els talussos tindran en tot moment la relació prevista amb el projecte.

Les rases que no es puguin obrir amb els talussos projectats, ja sigui per vialitat, infraestructures urbanístiques o serveis, s'apuntalaran amb palplanxes o un sistema d'estivació equivalent.

Es dotarà de vestit impermeable al personal que treballi en excavacions amb esgotament d'aigua.

L'operador de la retro vetllarà el moviment de la cullera per no donar cops a persones o objectes i així mateix estarà atent per no excavar per sota de la pròpia màquina ja que pot cedir el terreny que el sustenta provant el bolcament.

Abans de començar a funcionar cada màquina, l'operador mirarà que ningú es trobi en el seu radi d'acció.

Donarà un moviment al voltant de la mateixa abans de posar-la en moviment. No es treballarà simultàniament la retro i la pala al mateix lloc.

En els encreuaments de vehicles tindrà prioritat el que vagi carregat.

Al carregar es mirarà que no hi hagi ningú sota el camió.

El pes del material carregat no pot excedir del límit màxim de pes per cada vehicle, ni sobresortir de la caixa per evitar la caiguda del material durant el transport.

Durant les operacions de càrrega, el vehicle que estigui essent carregat s'haurà d'immobilitzar amb els dispositius normals de frens i addicionalment es posaran falques que impedeixin el moviment.

L'encarregat de la màquina no deurà transportar amb ella a cap persona ni permetre que un altre la porti.

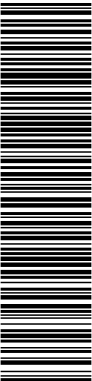
En les operacions d'abocament el dúmper, tant amb pendent com amb horitzontal, s'immobilitzaran amb falques.

La falca de la retro, quan la màquina estigui parada, estarà a terra.

1.4.4.14 PROTECCIÓ PERSONAL

- Casc homologat.
- Ulleres contra impactes i antipols.
- Mascaretes antipols amb filtre intercanviable en cas necessari.
- Proteccions auditius.
- Cinturó anti vibratori pel maquinista.
- Vestits d'aigua per tot el personal en cas necessari.
- Botes de seguretat.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 116 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B65DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

- Guants.

1.4.4.1.5 PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- No es permet l'accés del personal a la zona d'influència de la màquina mòbil.
- Talussos adequats per la prevenció de riscos de despenjaments.
- Abans de començar l'excavació i/o moviment de terres, es consultarà amb els Organismes competents si existeixen línies elèctriques, sanejament, clavegueram, telèfons, gas, pous, fosses asèptiques, etc.
- No apilar materials en zones de trànsit, mantenint les vies lliures.
- Màquines dotades de dispositiu sonor i de llum blanca per la marxa endarrere.
- Zona de trànsit de camions perfectament senyalitzada.
- Cabines de protecció antibolcament.
- El control del tràfic es realitzarà amb l'auxili d'un operari prèviament format.
- Camions amb cabina protegida.
- Quan plogui i/o quan es treballi en llocs on hi pugui haver aigua, es prendran les mesures adequades per tal d'evitar ofegaments (hi haurà sempre dues persones treballant i portaran els cinturons de seguretat adients al treball que facin).
- L'àmbit de treball restarà adequadament tancat i senyalitzat.

1.4.4.2 INSTAL·LACIÓ DE CANONADES D'AIGUA I ACCESSORIS

1.4.4.2.1 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

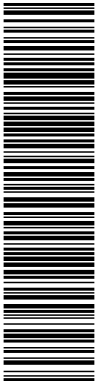
Els treballs seran els següents:

- Demolició de paviments.
- Rebaix del terreny.
- Excavació i rebliment de pous i rases.
- Instal·lació de canonades i pous.
- Pavimentat.
- Construcció de mur i escales.
- Impermeabilització perimetral de parets.
- Perforació horitzontal dirigida (per empresa especialitzada).

1.4.4.2.2 RISCS MÉS FREQUENTS

- Atropellaments i col·lisions, especialment amb marxa endarrere i en gir inesperats de les màquines.
- Caigudes de material.
- Caigudes del personal.
- Atropellaments i col·lisions a l'entrada i sortida de camions.
- Bolcs de les màquines.
- Generació de pols.
- Explosions i incendis.
- Soroll.
- Electrocutacions.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 117 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

- Xocs, cops al cap, mans i peus.
- Punxades d'objectes.
- Manipulació de materials amb amiant.

1.4.4.2.3 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

Aquest apartat s'ha de realitzar amb moltes precaucions pels riscos que comporta. Les zones que siguin perilloses es senyalitzaran adequadament.

La manipulació de materials amb amiant només la podrà dur a terme una empresa especialitzada inscrita al RERA, i haurà de disposar d'un pla de treball aprovat per l'autoritat laboral.

S'ha de traçar un pla d'entrada i sortida de vehicles pesats, vigilant d'utilitzar vies que puguin suportar la càrrega i vetllant per la seguretat dels vianants i el personal de les obres. Amb tot el procés s'ha de destinar un peó especialitzat que vetlli pel tràfic d'entrada i sortida, així com per prevenir accidents sempre que sigui necessari.

Sempre que hi hagi persones o vehicles durant la nit, les àrees de treball acotades adequadament s'il·luminaran per punts de llum vermella o groga, alimentades per tensió de 24 V o bé protegint la instal·lació amb interruptors diferencials associats amb la seva presa de terra. Les rampes d'accés de vehicles seran independents de la rampa del personal i estaran separades mitjançant baranes o dispositius equivalents.

El maquinista col·locarà la màquina de manera que tingui bona visibilitat de la zona d'operacions.

Abans de començar a funcionar cada màquina, l'operador mirarà que ningú es trobi en el seu radi d'acció.

En els encreuaments de vehicles tindrà prioritat el que vagi carregat.

Al carregar es mirarà que no hi hagi ningú sota el camió.

El pes del material carregat no pot excedir del límit màxim de pes per cada vehicle, ni sobresortir de la caixa per evitar la caiguda del material durant el transport.

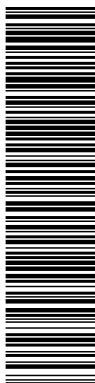
Durant les operacions de càrrega, el vehicle que estigui essent carregat s'haurà d'immobilitzar amb els dispositius normals de frens i addicionalment es posaran falques que impedeixin el moviment.

L'encarregat de la màquina no podrà transportar amb ella a cap persona ni permetre que un altre la porti.

En les operacions de bolcs amb el Dúmpier, tant amb pendent com amb horitzontal, s'immobilitzaran amb falques.

Es protegiran les línies elèctriques annexes a l'obra mitjançant els apantallaments adequats.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 119 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9C87C789CFAAB775892F8) 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=concomabages



Els extintors seran de pols Polivalent.

1.4.5.3 MUNTATGE DE MAQUINÀRIA I GRUES

Riscs més freqüents:

- Caiguda de persones al mateix o a diferent nivell.
- Cops amb eines.
- Cops amb peces manipulades.
- Cops amb elements col·locats fixes o mòbils.
- Caigudes de peces amb el transport, en l'elevació o en el muntatge.
- Projeccions de greix o partícules per esquitxos al copejar peces.
- Electrocutacions per contactes imprevistos.
- Cremades als ulls.
- Peces en moviment de motors o màquines sense proteccions.
- Rebaves de peces trencades o mal rematades.
- Reparacions o manteniment realitzats amb elements amb moviment.

1.4.5.4 PROTECCIONS CONTRA ELS RISCS DE LES MÀQUINES

- Al transport d'elements o peces.
- Disposició de maniobres de grues o sobre el moll de descàrrega.
- Senyalització i instrucció prèvia.
- Ordenació del tràfic i del moviment dels elements auxiliars.
- Proteccions als elements mòbils de les màquines.
- Senyalització i vigilància de les càrregues màximes a cada moment.

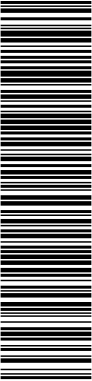
1.4.6 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

1.4.6.1 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

1.4.6.1.1 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

L'empresa constructora contractarà, en el cas que no hi hagi grup electrogen o similar, a les companyies elèctriques les escomeses provisionals d'energia elèctrica (menjadors, vestuaris, serveis i altres necessitats de l'obra).

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 120 de 265	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD89CB87C789CFAAB775F5932F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.4.6.1.2 RISCS MÉS FREQUENTS

- Caigudes de persones, tant al mateix nivell com a diferent nivell.
- Caigudes de material, tant al mateix nivell com a diferent nivell.
- Talls, cops i xocs a les mans.
- Electroccions per contacte directe i indirecte.

1.4.6.1.3 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

Si a prop de les zones de treball hi haguessin línies elèctriques, si és possible es deixaran sense servei quan es treballi, i si no és possible s'apantallaran correctament o es recobriran amb macarrons aïllants.

Les escales a utilitzar, si son d'estisores, tindran els tirants de limitació d'obertura; si són de mà tindran dispositius antilliscants i es fixaran a punts sòlids.

Quan hi hagi pluja, neu o gel es suspendran els treballs.

1.4.6.1.4 PROTECCIÓ PERSONAL

- Casc homologat.
- Cinturó de seguretat als llocs d'altura que no hi hagi baranes de protecció.
- En proves de tensió s'utilitzarà calçat i guants aïllants.
- Quan es manipulin cables s'utilitzaran guants de cuir.
- Ús de botes de seguretat amb plantilles d'acer, anticlaus i antilliscants.
- Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos.

1.4.6.1.5 PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Xarxes de protecció en cas necessari.
- Baranes de protecció de 90 cm d'altura en cas necessari.
- Neteja de la zona de treball.
- Protecció contra contactes directes i indirectes de la maquinària.
- Protecció de les carcasses o pantalles dels elements mòbils de les màquines.
- Sempre que sigui possible s'instal·larà una plataforma de treball protegida amb barana i rodapeu.
- Zona de treball ben il·luminada.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 121 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775832F8) 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=concomabages



1.4.6.1.6 PROTECCIÓ CONTRA ELS RISCS DE LES MÀQUINES

Els taladres i altres equips portàtils tindran doble aïllament. Les pistoles de fixar claus s'utilitzaran sempre amb la seva protecció. Les proves en tensió es faran després que l'encarregat de l'obra hagi revisat la instal·lació, comprovant que no quedin accessibles a tercers, unions o empalmes sense el degut aïllament.

1.4.7 MAQUINÀRIA

1.4.7.1 MAQUINÀRIA DE MOVIMENT DE TERRES

1.4.7.1.1 CAMIÓ BASCULANT

1.4.7.1.1.1 RISCS MÉS FREQUENTS

- Xocs amb elements fixes de l'obra.
- Atropellament de persones en maniobres i operacions de manteniment.
- Bolcaments al circular per la rampa d'accés.

1.4.7.1.1.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- La caixa serà baixada immediatament després de la descàrrega.
- A l'entrar i al sortir de l'obra ho farà amb precaució ajudat per senyals d'una persona de l'obra.
- Respectarà totes les normes del codi de la circulació.
- Si per qualsevol circumstància tingués de parar a les rampes, el vehicle quedarà frenat i falcat.
- Respectarà en tot moment els senyals de l'obra.
- La velocitat de circulació estarà segons la càrrega transportada, la visibilitat i les condicions del terreny.

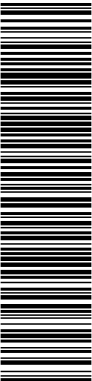
1.4.7.1.1.3 PROTECCIÓ PERSONAL

- Casc homologat.
- Durant la càrrega el personal estarà fora del radi d'acció de les màquines.
- Abans de començar la descàrrega hi haurà posat el fre de mà.

1.4.7.1.1.4 PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- No hi haurà ningú a les proximitats del camió, en el moment de realitzar maniobres.
- Si descarrega material a les proximitats de rases o pous de cimentació, s'atansarà a una distància màxima d'un metre i col·locant falques.
- Abans de començar la descàrrega hi haurà posat el fre de mà.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 122 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.4.7.1.2 RETROEXCAVADORA

1.4.7.1.2.1 RISCS MÉS FREQUENTS

- Xocs amb elements fixes de l'obra.
- Atropellament de persones en maniobres i operacions de manteniment.
- Bolc per enfonsament del terreny.
- La cabina tindrà extintor d'incendis.

1.4.7.1.2.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT:

- La caixa serà baixada immediatament després de la descàrrega.
- A l'entrar i sortir de l'obra ho farà amb precaució ajudat per senyals d'una persona de l'obra.
- Respectarà totes les normes del codi de la circulació.
- Si per qualsevol circumstància tingués de parar a les rampes, el vehicle quedarà frenat i falcet.
- Respectarà en tot moment els senyals de l'obra.
- El conductor no deixarà mai la màquina sense parar el motor.
- La cabina tindrà extintor d'incendis.
- Al circular ho farà amb la cullera plegada i al acabar el treball aquesta quedarà a terra o plegada sobre la màquina. Si la parada és llarga, es desconnectarà la bateria i es traurà la clau de contacte.

1.4.7.1.2.3 PROTECCIÓ PERSONAL

- Casc homologat.
- Durant la càrrega el personal estarà fora del radi d'acció de les màquines.
- Botes antilliscants.

1.4.7.1.2.4 PROTECCIÓ COL·LECTIVA

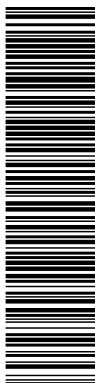
- No hi haurà ningú a les proximitats de la màquina, en el moment de realitzar maniobres.
- Al baixar per rampes la cullera estarà situada a la part de darrera de la màquina.

1.4.7.2 FORMIGONERA

1.4.7.2.1 RISCS MÉS FREQUENTS

- Atrapament per falta de protecció dels motors de la formigonera.
- Dermatitis, degut al contacte de la pell amb el ciment.
- Pneumoconiosis degut a l'aspiració de pols de ciment.
- Contactes elèctrics.
- Trencament del tub per desgast i vibracions.
- Projecció violenta del formigó a la sortida de la canonada.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 123 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



1.4.7.2.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Es comprovarà periòdicament el dispositiu de bloqueig de la cuba, així com l'estat dels cables, palanques i accessoris.
- Al acabar el formigonat, l'operador deixarà la cuba reposant a terra o en posició elevada, completament immobilitzada.
- La formigonera està provista de presa de terra, el motor portarà carcassa i el quadre elèctric estarà aïllat i tancat permanentment.
- En operacions de buidat manual de formigoneres: La superfície per on passen els carretons estarà net i sense obstacles.

1.4.7.2.3 PROTECCIÓ PERSONAL

- Casc homologat.
- Guants de goma.
- Botes antilliscants.
- Mascareta amb filtre per la pols.

1.4.7.2.4 PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- El motor de la formigonera i els seus òrgans de transmissió estaran coberts.
- Els elements elèctrics estaran protegits.

1.4.7.3 SOLDADURA

1.4.7.3.1 SOLDADURA ELÈCTRICA

- Les radiacions actives són un risc inherent a la soldadura elèctrica per arc, afecten no solament al ull, sinó també a qualsevol part del cos que estigui exposat. Per això el soldador ha d'utilitzar: pantalla, manyoples, manegui, polaines i mandil.
- L'alimentació elèctrica del grup es farà mitjançant connexió a través d'un quadre amb diferencial adequat al voltatge de subministrament.
- Abans de començar es necessari examinar el lloc i preveure la caiguda de xispes sobre materials combustibles que poden donar lloc a un incendi.

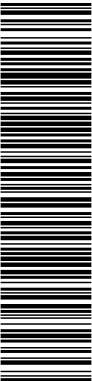
1.4.7.3.1.1 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Queda prohibit deixar la pinça i el seu elèctrode directament a terra, tirar de forma desordenada el cablejat per l'obra, no instal·lar la presa de terra a la carcassa de la màquina de soldar, no desconnectar totalment la màquina de soldar quan es faci una pausa, la utilització de mànigues deteriorades, etc.

1.4.7.3.1.2 PROTECCIONS INDIVIDUALS

- Casc, guants de cuir, mandil de cuir, manegui, pantalla antiradiacions, polaines.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 124 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F9) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.4.7.3.2 SOLDADURA AUTÒGENA I OXITALL

- El trasllat de les botelles es farà sempre amb la seva corresponent caperutxa.
- Es prohibeix tenir les botelles al sol.
- Les botelles d'acetilè han de utilitzar-les en posició vertical i les d'oxigen també.
- S'ha de comprovar les fuites a les mànegues, etc.
- Al acabar el treball s'ha de tancar perfectament les botelles.

1.4.7.3.2.1 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Queda prohibit: Utilitzar mànegues del mateix color per gasos diferents i deixar a terra les botelles buides.

1.4.7.3.2.2 PROTECCIONS INDIVIDUALS

- Casc, guants de cuir, mandil de cuir, manegui, pantalla antiradiacions, polaines.

1.4.7.4 DUMPER

1.4.7.4.1 RISCS MÉS FREQUENTS

- Xocs amb elements fixes de l'obra.
- Atropellament de persones en maniobres i operacions de manteniment.
- Bolcs al circular per la rampa d'accés.
- Cops amb la manovella de posta en marxa.

1.4.7.4.2 PROTECCIÓ PERSONAL

- Casc homologat.
- Cinturó anti vibratori.
- Botes de seguretat.
- Vestit impermeable.

1.4.7.4.3 PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Es senyalitzarà un topall de fi de recorregut al costat de talussos.
- Es senyalitzaran els camins i direccions que han de recórrer.
- La velocitat màxima serà de 20 Km/h.
- Prohibit sobrepassar la càrrega màxima.
- Prohibit el transport de persones.
- Les pendants sota càrrega es faran sempre en marxa endarrere.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 125 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F832F8) 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=concomabages



1.4.7.5 COMPRESSOR

1.4.7.5.1 RISCS MÉS FREQUENTS

- Atrapament en maniobres i operacions de manteniment.
- Bolcs.
- Soroll.
- Trencament mànega.
- Emanació de gasos tòxics.

1.4.7.5.2 PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Quan els operaris facin una operació al compressor en marxa, es farà amb els auriculars corresponents.
- Es traçarà un cercle de 4 metres al voltant del compressor, on serà obligatori l'ús d'auricular o protectors auditius.
- Queda prohibit realitzar maniobres d'engreixament i/o manteniment amb el compressor en marxa.
- No es faran servir mànegues en mal estat.

1.4.7.6 MARTELL PNEUMÀTIC

1.4.7.6.1 PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Botes de seguretat.
- Casc homologat.
- Cinturó de seguretat.
- Guants, mandil i polaines de cuir.
- Ulleres de protecció.
- Vestit de treball.

1.4.7.6.2 PROTECCIÓ COL·LECTIVA

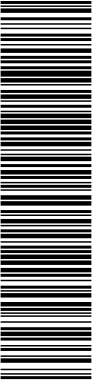
- Les operacions es faran per varies quadrilles diferents.
- Els operaris passaran cada mes un reconeixement mèdic.
- Seran especialistes de manipulació del martell pneumàtic.
- S'inspeccionarà el terreny circumdant per detectar possibles desprendiments del terreny.

1.4.7.7 VIBRADOR

1.4.7.7.1 RISCS MÉS FREQUENTS

- Descàrregues elèctriques.
- Caigudes d'altura.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 126 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40689437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B85DD89CB87C789CFAAB775892F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

- Esquitxada als ulls.

1.4.7.7.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Les operacions de vibrat es faran sempre des de una posició estable.
- La mànega d'alimentació elèctrica estarà protegida.

1.4.7.7.3 PROTECCIÓ PERSONAL

- Casc homologat.
- Guants de cuir.
- Botes de goma.
- Ulleres.

1.4.7.7.4 PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- El motor del vibrador estarà cobert.
- Els elements elèctrics estaran protegits.

1.4.7.8 SERRA CIRCULAR

1.4.7.8.1 RISCS MÉS FREQUENTS

- Descàrregues elèctriques.
- Talls i amputacions d'extremitats superiors.
- Trencament del disc.
- Projecció de partícules.
- Incendis.

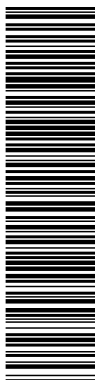
1.4.7.8.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- El disc estarà protegit per carcassa protectora i resguards que impedeixin els atrapaments pels òrgans mòbils.
- S'ha de controlar l'estat de les dents del disc.
- La zona de treball estarà neta de serradures i encenalls per evitar incendis.
- S'ha d'evitar la presència de claus al tallar.

1.4.7.8.3 PROTECCIÓ PERSONAL

- Casc homologat.
- Guants de cuir.
- Botes amb plantilles anticlaus.
- Ulleres.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 127 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9DCB87C789CFAAB775F5932F8) 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=concomabages



1.4.7.8.4 PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- La màquina s'instal·larà en una zona lliure de circulació.
- Extintor manual.

1.4.8 MEDIS AUXILIARS

1.4.8.1 ESCALES

1.4.8.1.1 RISCS MÉS FREQUENTS

- Atropellaments i col·lisions d'entrada i sortida de camions, especialment amb marxa endarrere i en girs inesperats de les màquines.
- Caiguda de l'operari des de l'escala, tant al mateix nivell com a diferent nivell.
- Caigudes de material i eines de l'escala, tant al mateix nivell com a diferent nivell.
- Cops i caigudes de material.
- Caiguda de l'escala i de l'operari.
- Afeccions oculars per partícules.

1.4.8.1.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

No es deixaran materials a les escales. Estaran netes i es comprovarà la resistència del terra a la que s'ha de sostenir, evitant la humitat excessiva que pugui desfalcgar el punt de suport formant guies que desviïn l'aigua en cas necessari.

No s'estarà a les escales quan hi hagi vent fort.

No s'estarà al damunt de les escales per menjar.

No es muntaran escales metàl·liques a les proximitats de cables aeris de conducció o instal·lacions elèctriques de baixa tensió si no es guarda la distància mínima de 5 metres.

Les escales d'estisores estaran dotades de tirants de limitació d'obertura i si són de mà tindran dispositius antilliscants.

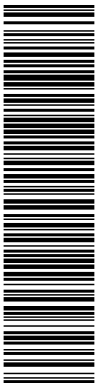
1.4.8.1.3 PROTECCIÓ PERSONAL

- Casc homologat.
- Cinturó de seguretat als llocs d'altura.
- El personal que treballi amb la serra circular portarà ulleres per evitar projeccions de partícules i de pols als ulls.
- Ús de botes de seguretat amb plantilles d'acer, anticlaus i antilliscants.

1.4.8.1.4 PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Xarxes de protecció.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 129 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



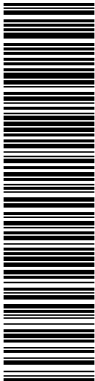
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE58678B5DD89CB87C789CFAAB775832F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

- RD 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció i RD 780/1998 de 30 d'abril per el qual es modifica el RD 39/1997 de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció. Ordre de 27 juny de 1997 sobre acreditació de serveis de prevenció aliens.
- RD 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- RD 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treballs.
- RD 487/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comportin riscos, en particular dorso-lumbars, per als treballadors.
- RD 488/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que incloguin pantalles de visualització de dades.
- RD 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- RD 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització per part dels treballadors, dels equips de treball.
- RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de la construcció.
- RD 171/2004, de 30 de gener, per què es desenvolupa l'art. 24 de la Llei de Prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Reglament de verificacions elèctriques i regularitat en el subministrament d'energia elèctrica, segons Decret de 12 de març de 1984, B.O.E. de 28 de maig de 1984 i Instruccions Complementàries.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball segons Decret 432/1971 d'11 de març i Ordre de 9 de març de 1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. (capítol VI article 51-70 (electricitat) i capítol VII article 24 (incendis).
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, segons Decret 3275/1982 de 12 de novembre, B.O.E. nº 288 d'1 de desembre de 1982 i Instruccions Tècniques Complementàries.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 130 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B65DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL
SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

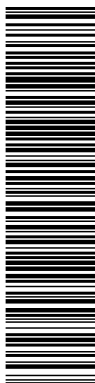
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (O.M. 28-8-70) (B.O.E. 5 /7 /8 /9 /-70) (secció 3, secció 13 i secció 14).
- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors (O.M 17-5-74) (B.O.E 29-5-74) (no és vàlid per comercialització).
- Reglament de Línies Aèries d' Alta Tensió (O.M. 28-11-68).
- Reglament de Baixa Tensió (O.M 20-9-73) (B.O.E 9-10-73).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres (O.M 14-3-60) (B.O.E 23-3-60).
- Conveni Col·lectiu Provincial de la Construcció.
- R.D 1403 de 9 de maig de 86. B.O.E 8-7-86. Senyalització de Seguretat en Centres de Treball.
- Reglament d'aparells elevadors per obres (O.M 23-5-77) (B.O.E 9-10-73).
- Ordenances Municipals.
- Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat a Centrals Elèctriques i Centres de Transformació, Reial Decret 3275/82 i Ordres posteriors aprovant les Instruccions Tècniques Complementàries (B.O.E 1-12-82).
- Reglament d'aparells elevadors i manutenció.
- Les Normes UNE i ISO que qualsevol de les disposicions anteriors assenyalin com d'obligat compliment.
- RD 286/2006 de 10 de març sobre protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant dels riscos relacionats amb l'exposició a soroll.
- RD 212/2002 de 22 de febrer sobre emissions sonores degut a determinades màquines d'ús a l'aire lliure.
- RD 1644/2008 de màquines.
- RD 1407/1992, de 20 de novembre sobre equips de protecció individual.
- RD 1299/2006 Quadre de Malalties Professionals.
- RD 396/2006 de 31 de març pel què s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables a treballs amb risc d'amiant.
- Altres disposicions oficials relatives a la Seguretat, Higiene i Medicina del Treball que poden afectar als treballs que es realitzin a l' obra.

2.2 CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els vestits de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, refusant-se a la finalització d' aquest.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en un determinat vestit o equip, és farà la reposició d'aquesta, independentment de la durada prevista o data de lliurament.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 131 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59367B55DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages



Qualsevol vestit o equip de protecció que hagi sofert un tracte limit, és a dir, el màxim pel que fou concebut (per exemple, per un accident) serà refusat i es farà la reposició al moment.

Aquells vestits que pel seu ús hagin adquirit més toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'un vestit o equip de protecció mai representarà un risc en sí mateix.

Totes les reposicions de material personal i col·lectiu que es tinguin que realitzar durant el transcurs de l'execució de l'obra, per motius de deteriorament, mal estat, desaparició, robatori, etc., seran a càrrec del Contractista.

2.2.1 PROTECCIONS PERSONALS

Tot element de protecció personal s'ajustarà al Reial Decret 1407/1992 pel qual es registren recomanacions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. La resta s'ajustaran a la homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors (O.M 17-5-74) (B.O.E 29-5-74).

Casc

Serà d'ús personal i obligatori inclòs per a visitants o personal aliè a l'obra, que es trobi exposat a risc d'accident degut a l'obra.

Disposaran de marcat CE.

Estaran d'acord a les normes UNE-EN corresponents.

Aquells que hagin sofert impactes violents o tinguin més de 10 anys, encara que no hagin estat utilitzats, seran substituïts per altres de nous.

Botes

A l'existir risc d'accident mecànic en els peus i donar-se la possibilitat de perforació de les soles per claus, serà obligatori l'ús de calçat de seguretat, així com també quan es treballi amb energia elèctrica.

Disposaran de marcat CE.

Estaran d'acord a les normes UNE-EN corresponents.

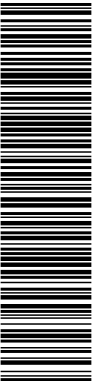
Quant els treballs s'hagin de realitzar en sòls humits o es rebin esquitxades d'aigua o morter, les botes seran de goma.

Guants

Per evitar les agressions a les mans dels treballadors, sigui dermatosis, talls, esgarrapades, picades, etc. s'utilitzaran guants, que seran de diferents materials:

- Cotó o punt: treballs lleugers.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 132 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F9) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

- Cuir: ús en general.
- Malla metàl·lica: ús de xapes tallants.
- Lona: manipulació de fusta.

Disposaran de marcat CE.

Estaran d'acord a les normes UNE-EN corresponents.

Cinturons de seguretat

En tot treball d'alçada amb perill de caiguda serà preceptiu l'ús de cinturó de seguretat.

Disposaran de marcat CE.

Estaran d'acord a les normes UNE-EN corresponents.

Dispositius anticaigudes

Quant els treballadors realitzin operacions d'elevació i/o descens, utilitzaran dispositius anticaigudes.

Disposaran de marcat CE.

Estaran d'acord a les normes UNE-EN corresponents.

Protectors auditius

Quant els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior a 80 dB (compressor, martell pneumàtic, serra de disc, etc.), serà obligatòria la utilització de protectors d'audició, que seran sempre d'ús individual.

Disposaran de marcat CE.

Estaran d'acord a les normes UNE-EN corresponents.

Protectors de la vista

Quant els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fums, esquitxades de líquids, radiacions perilloses o enlluernaments, hauran de protegir-se la vista mitjançant ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les pantalles contra protecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent i lliure d'estries, ratlles o deformacions.

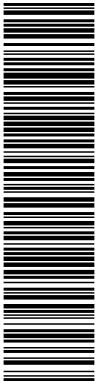
Disposaran de marcat CE.

Estaran d'acord a les normes UNE-EN corresponents.

Proteccions de les vies respiratòries

Disposaran de marcat CE.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 133 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB77582F8) 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=concomabages



Estaran d'acord a les normes UNE-EN corresponents.

Roba de treball

Els treballadors hauran d'utilitzar roba de treball facilitada gratuïtament per la pròpia empresa.

Serà de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos del treballador, sense elements addicionals (bocanànigues, parts girades cap dalt etc.) i de fàcil neteja.

En els casos de treballs sota pluja o en condicions d'humitat anàlogues se'ls hi donarà roba de treball impermeable.

Disposaran de marcat CE.

Estaran d'acord a les normes UNE-EN corresponents.

2.2.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES

Es diferenciarien els equips que garanteixin la impossibilitat d'un accident (prevenció) d'aquells que encara que no l'evitin, puguin evitar lesions o disminuir la seva gravetat (protecció).

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents:

Tanques autònomes de limitació i protecció

Tindran com a mínim 90 cm d'alçada essent construïdes a base de tubs metàl·lics i amb peus per mantenir la seva verticalitat.

Topalls de desplaçament de vehicles

Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny.

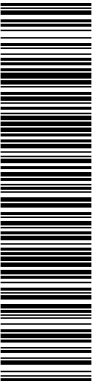
Xarxes

Seràn de poliamida. Les seves característiques generals seran les que compleixin, amb garantia, la funció protectora per la qual estan previstes.

Els elements de subjecció del cinturó de seguretat, ancoratges, suports i ancoratges de xarxes tindran suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin ésser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora, tenint en compte la seva fixació als elements de l'estructura no enderrocats en la fase de treball.

Els forats interiors es protegiran amb una malla electrosoldada de 15 x 15 x 3 de resistència adequada, fortament unida a l'estructura.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 134 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE367B65DD9CB87C789CFAAB77582F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Interrupctors diferencials i preses de terra

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per l' enllumenat de 30 mA i per la força de 300 mA. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi, d' acord amb la sensibilitat de l' interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecte màxima de 24 V.

Cables i receptors elèctrics

Compliran el vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Complementàries.

Rampa d'accés

Baranes

Seran rígides de 90 cm d'alçada mínima, barra intermèdia o brèndoles verticals separades cada 15 cm.

Les baranes envoltaran el perímetre de la planta en obres, només deixant lliures els accessos previstos. Tindran la resistència suficient per garantir el pes de les persones.

Per les zones d'abocament de deixalles, aquestes baranes seran practicables.

Xarxes perimetrals

Seran de polièster o poliamida d'alta tenacitat. La malla serà quadrada de 50 mm de costats com a màxim. Disposaran de cantoneres.

La protecció de risc de caiguda al buit per la vora perimetral es farà utilitzant pescants tipus forca.

Passadissos de seguretat

Podran fer-se mitjançant pòrtics amb peus drets i realitzats a base de taulons embridats, fortament subjectats al terreny. Aquests elements també podran ser metàl·lics.

Il·luminació

Es disposarà de l'adequada llum artificial per als treballs, extremant-se aquesta mesura en operacions delicades o de risc major.

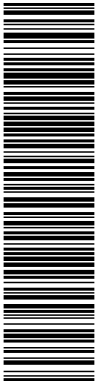
Reg de deixalles

Es regaran convenientment les deixalles per evitar la formació de pols, de forma que no es produeixin embussaments, tallant-se el cabal d'aigua cada cop que s'efectuï aquesta operació.

Precaucions de tipus general

Cap operari haurà de trobar-se a la planta inferior a la que està enderrocant-se.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 135 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B65DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

Quan s'hagi d'acumular deixalles s'haurà d'evitar que el pes de les mateixes superi els 100 Kg/m².

Hauran de ser abatuts tots els elements que es trobin en equilibri inestable per evitar possibles desploms i les seves conseqüències.

Al final de la jornada no quedaran murs sense arriostrar d'una alçada superior a 7 vegades el seu gruix.

Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, almenys, a l'època més seca de l'any.

Senyalització

Es disposaran senyals reflectants en els accessos de l'obra de forma visible. Els materials estaran d'acord amb la normativa vigent. Alguns d'aquests senyals poden ser les següents:

- Stop.
- Obligatori ús de casc, ulleres, botes, etc.
- Risc elèctric, caiguda d'objectes, caiguda a diferent nivell, maquinària pesant en moviment, càrregues suspeses, incendi i explosions.
- Entrada i sortida de vehicles.
- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra.
- Farmaciola i extintor.

Cordó d'abalisament

S'empraran conjuntament amb les senyalitzacions corresponents, per delimitar clarament les zones de treball, en les quals estarà prohibida l'entrada a persones o vehicles aliens a l'obra.

També es disposarà en circumstàncies especials, previstes amb la suficient antelació, com son: col·locació d'elements prefabricats i operacions metàl·liques (quan el Director ho trobi oportú) pel seu evident perill o la integritat física de les persones.

En tots els casos que calgui el seu ús, es garantiran les suficients distàncies de seguretat que el risc necessiti.

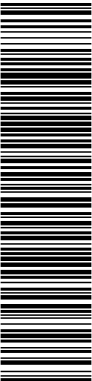
Topalls de desplaçament de vehicles

Es realitzaran mitjançant taulons clavats i reblats entre si, fixats al terreny mitjançant perxes clavades.

Extintors

Seran adequats a l'agent extintor i la càrrega al tipus d'incendi previsible. Es revisaran amb la normativa vigent.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 136 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9C87C789CFAAB7755932F9) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Mitjans auxiliars de topografia

Aquests mitjans com cintes, banderoles, mires, etc. seran dielèctrics, donat el risc d'electrocució per les línies elèctriques.

Circulació de vehicles

Serà vigent el Codi de Circulació a l'obra.

No es sobrecarregaran els vehicles.

Els camions no podran circular amb la caixa aixecada.

Es protegiran cables i mànegues.

Es regarà periòdicament el sòl per evitar l'aixecament de pols.

Existirà una perfecta coordinació amb els vehicles propis i aliens a l'obra.

3 SERVEIS DE PREVENCIÓ

3.1 CONSULTA I PARTICIPACIÓ DELS TREBALLADORS

L'empresa informará als treballadors del seu dret a nomenar els seus delegats de prevenció que els representaran en matèria de prevenció. Aquests podran optar lliurement a tenir o no delegats de prevenció; en cas afirmatiu es constituirà el comitè de seguretat i salut quan s'arribi a la quantitat de 50 treballadors (les obligacions i formes d'aquest comitè estaran d'acord amb la normativa vigent).

3.2 FORMACIÓ

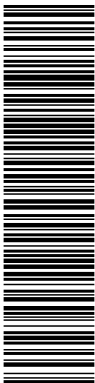
Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i dels riscos que aquests poguessin comportar, juntament amb les mesures de seguretat que s'utilitzaran.

Escollint el personal més qualificat, s'impartiran cursos de socorrisme i primers auxilis, de forma que en tots els llocs de treball hi hagi sempre un socorrista.

3.3 COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

L'obra haurà de comptar amb un Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, en règim permanent, la seva missió serà la de coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat, coordinar les activitats de l'obra per garantir que el contractista, subcontractista i treballadors autònoms apliquin d'una manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva, aprovar el Pla de Seguretat i Salut, Organitzar les activitats empresarials, coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball i adoptar les mesures necessàries per evitar que entrin a l'obra persones no autoritzades. Quan no sigui necessari la designació del coordinador de seguretat i salut, les seves funcions seran assumides per la direcció facultativa.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 137 de 265	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F9) 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=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

3.4 SERVEI MÈDIC

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi, aliè o mancomunat.

4 INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

La farmaciola es revisarà mensualment i es farà immediatament la reposició del material consumit.

5 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

La situació i característiques de les instal·lacions d'higiene i benestar depenen del nombre de treballadors. L'article 15 del Reial Decret 1627/1997 descriu que hi haurà un nombre suficient de vestuaris, dutxes, vàters i lavabos i que les seves dimensions seran les adequades. S'han considerat com a mesures suficients les següents: 1 vestuari de 2 m²/treballador, 1 dutxa d'1 m² per cada 5 treballadors, 1 vàter per cada 15 treballadors, 1 lavabo d'1 m² per cada 5 treballadors, 1 penjador de 0,2 m² per cada treballador.

L'article 19 del Reial Decret 1627/1997 descriu que els treballadors disposaran d'instal·lacions per poder menjar, i en el seu cas, per poder preparar els seus menjars amb condicions de seguretat i salut.

6 PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista està obligat a redactar un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest estudi als seus medis i mètodes d'execució. La base per realitzar aquest Pla serà l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut que es descriu al present document.

Aquest Pla es presentarà al Coordinador de Seguretat i Salut perquè procedeixi a la seva aprovació, aplicant les mesures pertinents durant l'execució de les obres.

7 OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

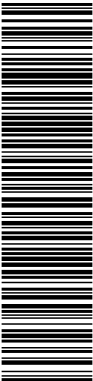
El constructor està obligat a:

- Preparar un Pla de Seguretat i Salut.
- Presentar aquest Pla al Coordinador de Seguretat i Salut per la seva aprovació.
- Fer l'obertura de Centre de Treball.
- Disposar i mantenir el Llibre de Subcontractació.

8 LLIBRE D'INCIDÈNCIES

Es mantindrà un llibre d'incidències on el Coordinador de l'obra o la Direcció Facultativa plasmarà per escrit les incidències que es produeixin a l'obra.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 138 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

En cas d'incompliment de les mesures del Pla de Seguretat, es farà constar al llibre. Aquestes incidències es faran arribar abans de les 24 hores a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en què es realitzi l'obra.

9 SEGUIMENT I CONTROL DE L'OBRA

A l'obra hi haurà constantment el coordinador de seguretat i salut el qual farà el seguiment i control de l'obra amb matèria de seguretat i salut, per tant vetllarà perquè es compleixi tot el pla de seguretat i salut. Tots els imprevistos que puguin sorgir a l'obra seran estudiats pel contractista i la seva solució haurà de ser aprovada pel coordinador de seguretat i salut. Aquestes correccions i/o ampliacions es reflectiran al pla de seguretat i salut.

Manresa, a data de la signatura

L'enginyer responsable

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 139 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F9) 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=concomabages

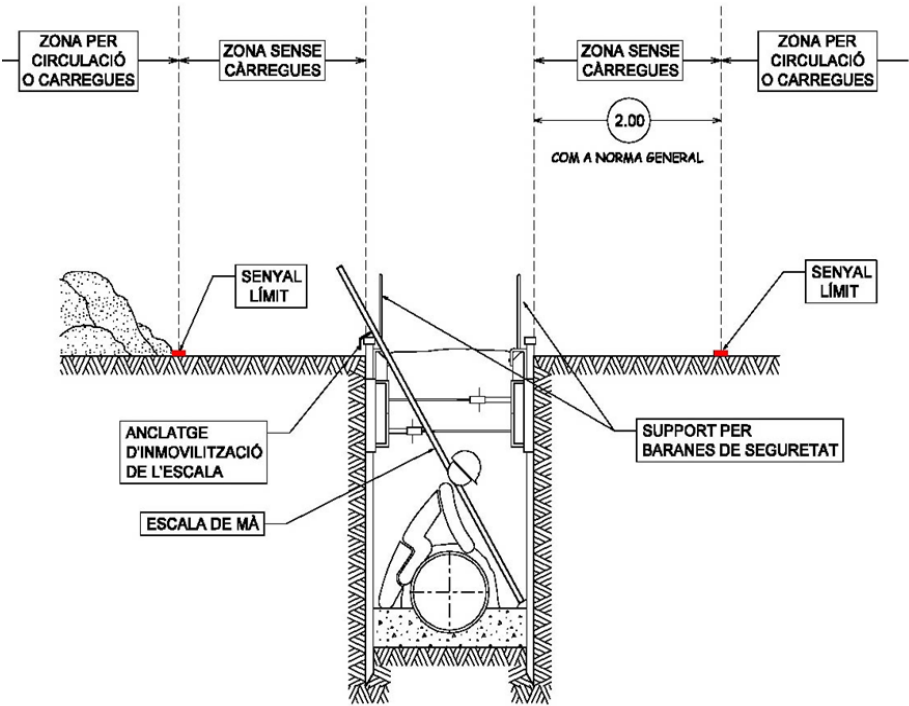


CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

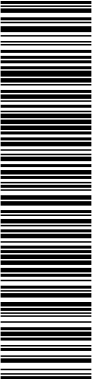
10 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

APUNTALAMENT DE RASES

Es convenient apuntalar una rasa quan la profunditat d'aquesta supera els 1,5 m



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

En cas de no apuntalar la rasa es respectaran els talussos indicats en la taula següent:

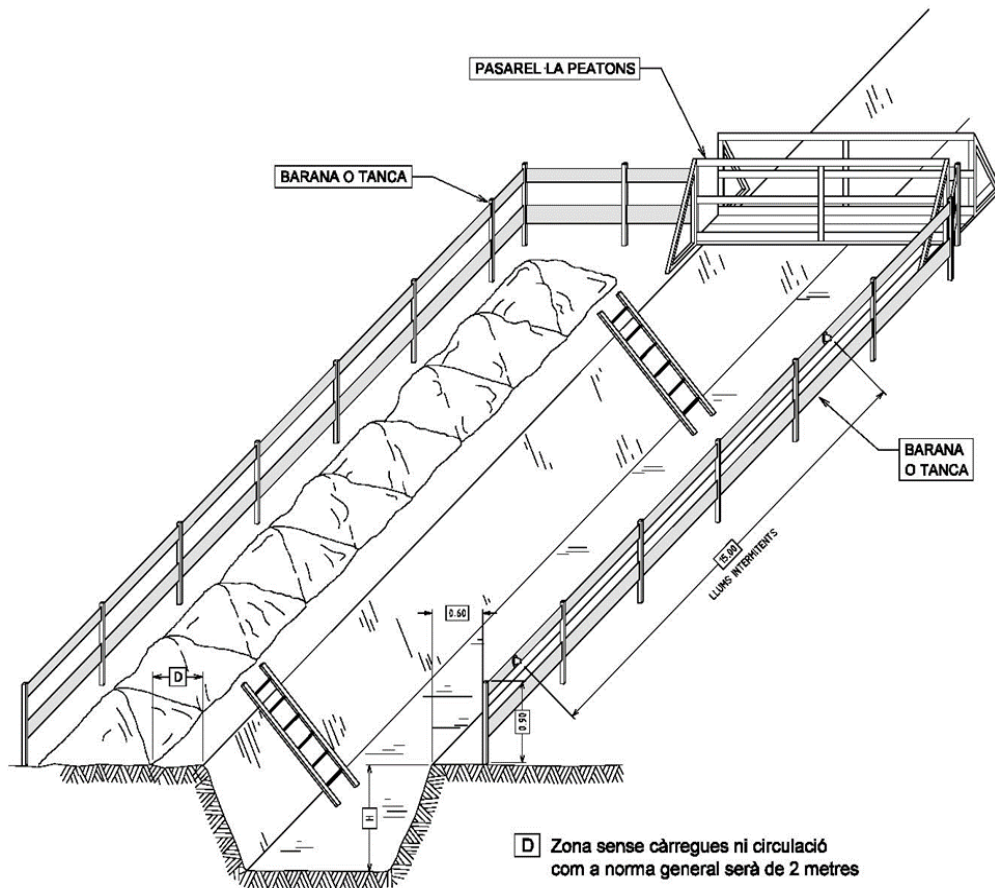
Naturalesa del terreny	Excavacions en terrenys verges o terraplens homogenis molt antics				Excavacions en terrenys remoguts recentment o terraplens recents			
	TERRENYS				TERRENYS			
	Secs		Immersors		Secs		Immersors	
	Angle amb l'horitzontal	Pendent	Angle amb l'horitzontal	Pendent	Angle amb l'horitzontal	Pendent	Angle amb l'horitzontal	Pendent
Roca dura	80°	5/1	80°	5/1	-	-	-	-
Roca tova o fissurada	55°	7/5	55°	7/5	-	-	-	-
Restes rocoses, pedregoses, enderroc	45°	1/1	40°	4/5	45°	1/1	40°	4/5
Terra forta (barreja d'arena i argila) barrejada amb pedra i terra vegetal	45°	1/1	30°	3/5	35°	7/10	30°	3/5
Grava, arena granelluda no argilosa	35°	7/10	30°	3/5	35°	7/10	30°	3/5
Arena fina no argilosa	30°	3/5	20°	1/3	30°	6/10	20°	1/3

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 141 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F9) 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=concomabages



PROTECCIÓ DE RASES



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 142 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F9) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

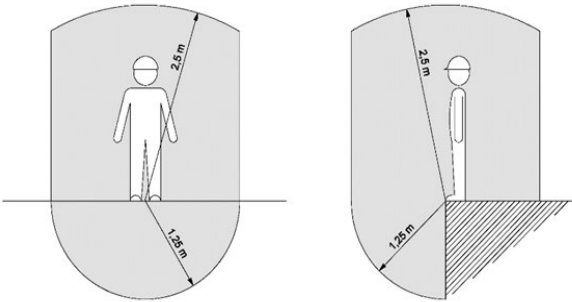
DISTÀNCIES MÍNIMES DE SEGURETAT A LES PARTS ACTIVES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Baixa tensió (<1.000 V)

Alta tensió (>1.000 V)

Punts accessibles a persones:

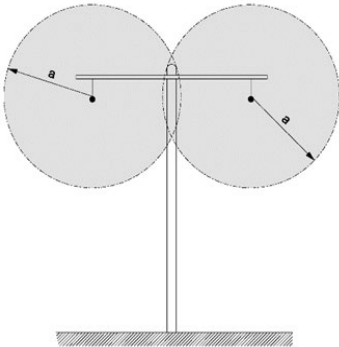
a = 3,3 + (KV / 100) en metres, amb un mínim de 5 metres



Punts no accessibles a persones:

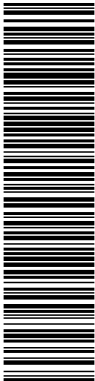
a = 3,3 + (KV / 150) en metres, amb un mínim de 4 metres

- KV (Kilovolts) = 1.000 V

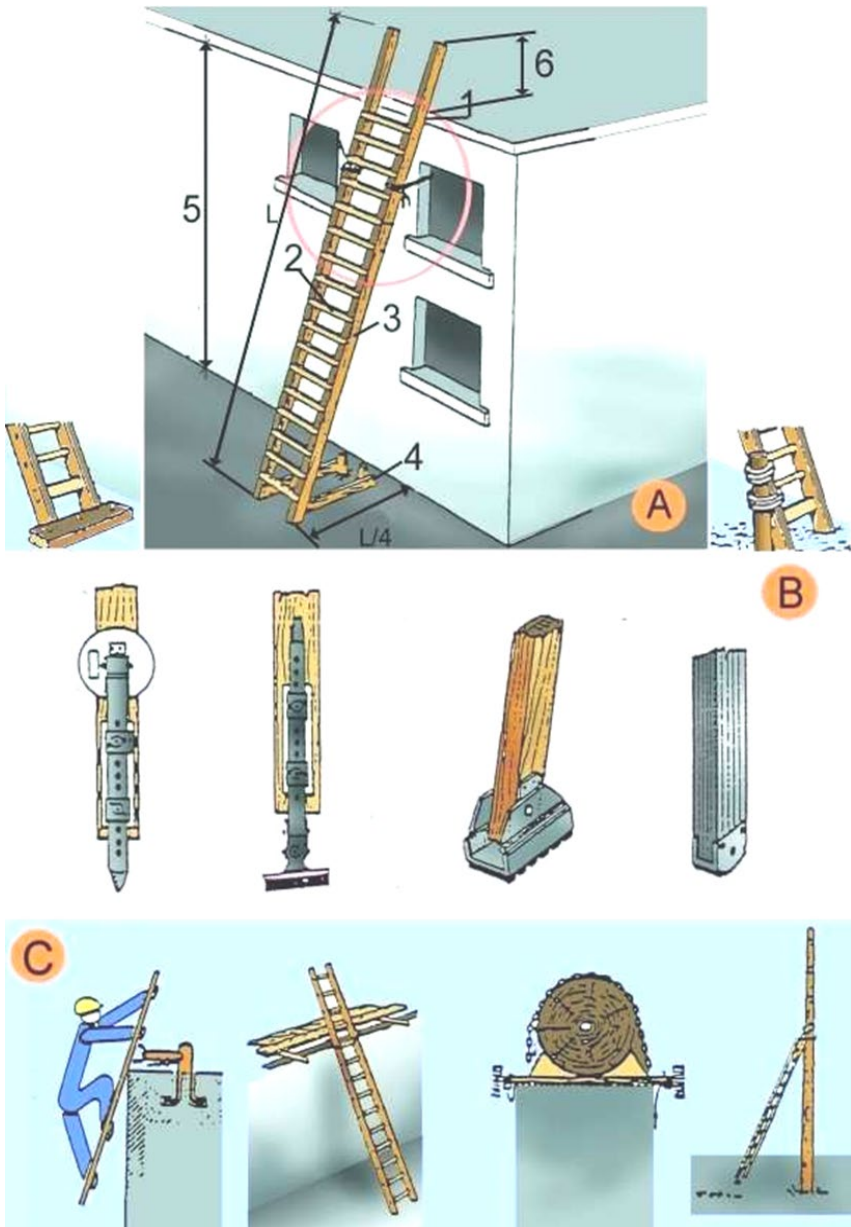


DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 143 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

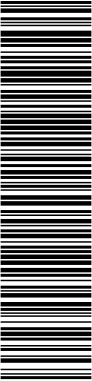
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B6DD9CB87C789CFAAB775F932F9) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



ESCALA DE MÀ



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 144 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

A. Esglaes de mà

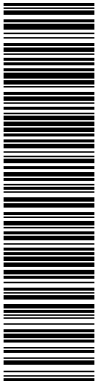
- 1. Punt de recolzament
- 2. Esglaons engalzats
- 3. Travesser d'una sola peça
- 4. Base
- 5. Fins a 5 m. màxim per escales simples
Fins a 7 m. per escales reforçades
- 6. Mínim 1 m.

B. Mecanismes antilliscants

C. Subjecció a la part superior

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 145 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F9) 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=concomabages



SENYALS D'ADVERTÈNCIA

(dibuix negre sobre fons groc)

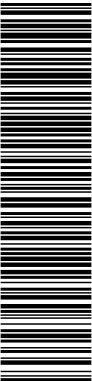


SENYALS DE PROHIBICIÓ

(dibuix negre, fons blanc i contorn vermell)



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 146 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F9) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

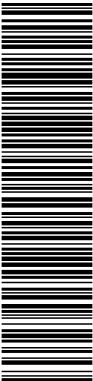
ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

SENYALS D'OBLIGACIÓ

(dibuix blanc i fons blau)



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 147 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

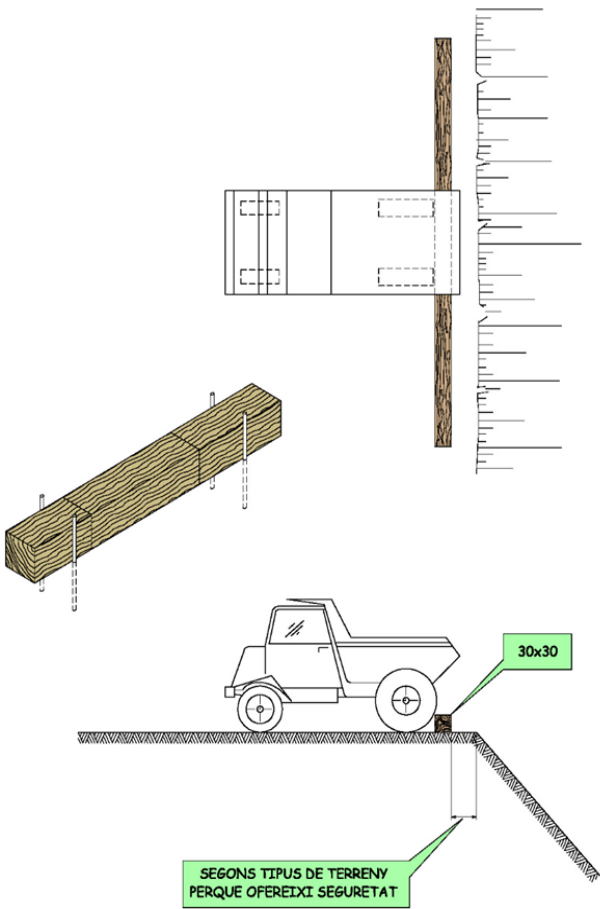


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B6DD9CB87C789CFAAB775F932F9) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

TOPALLS PER A CAMIÓ



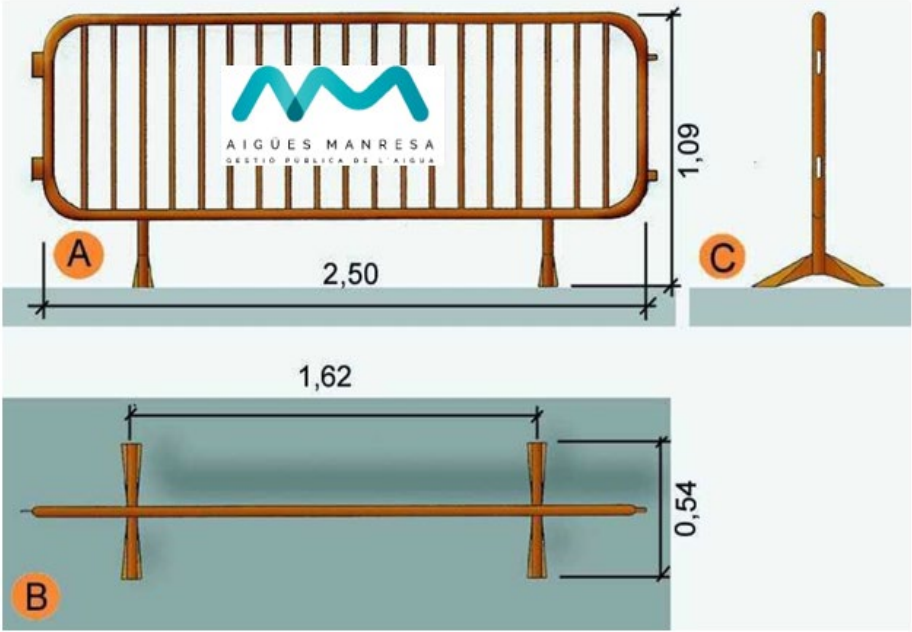
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 148 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

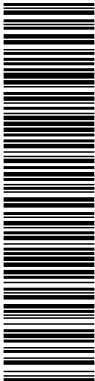
ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

TANCA



- A – Planta
- B – Alçat
- C – Perfil

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 149 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

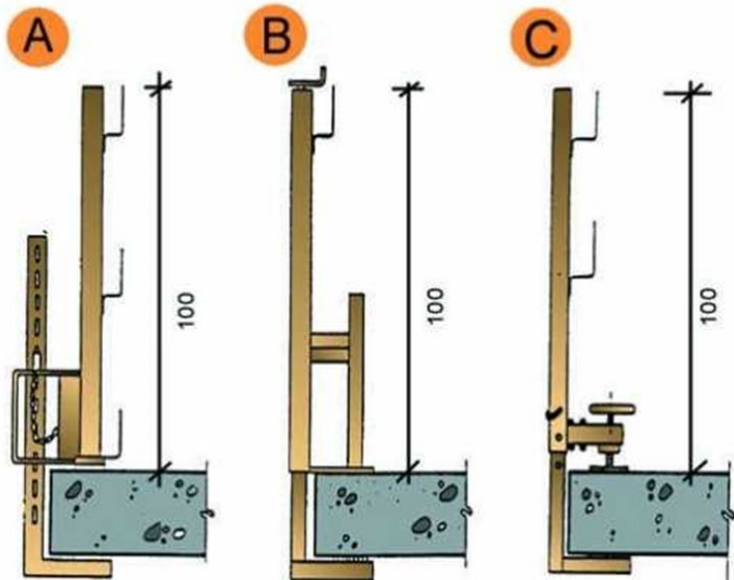
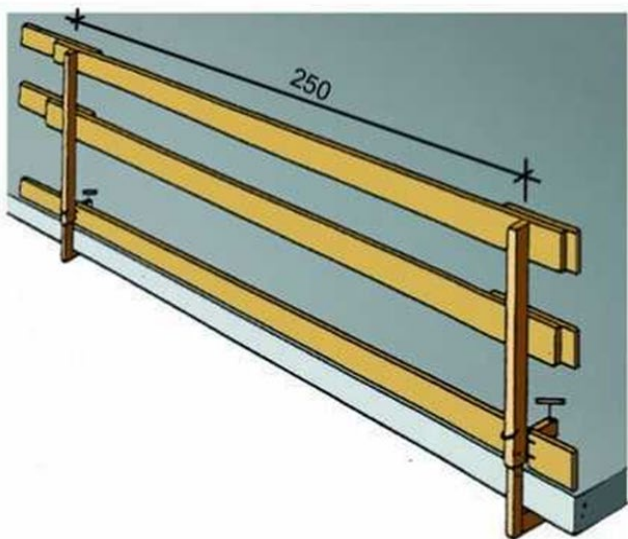


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

BARANES

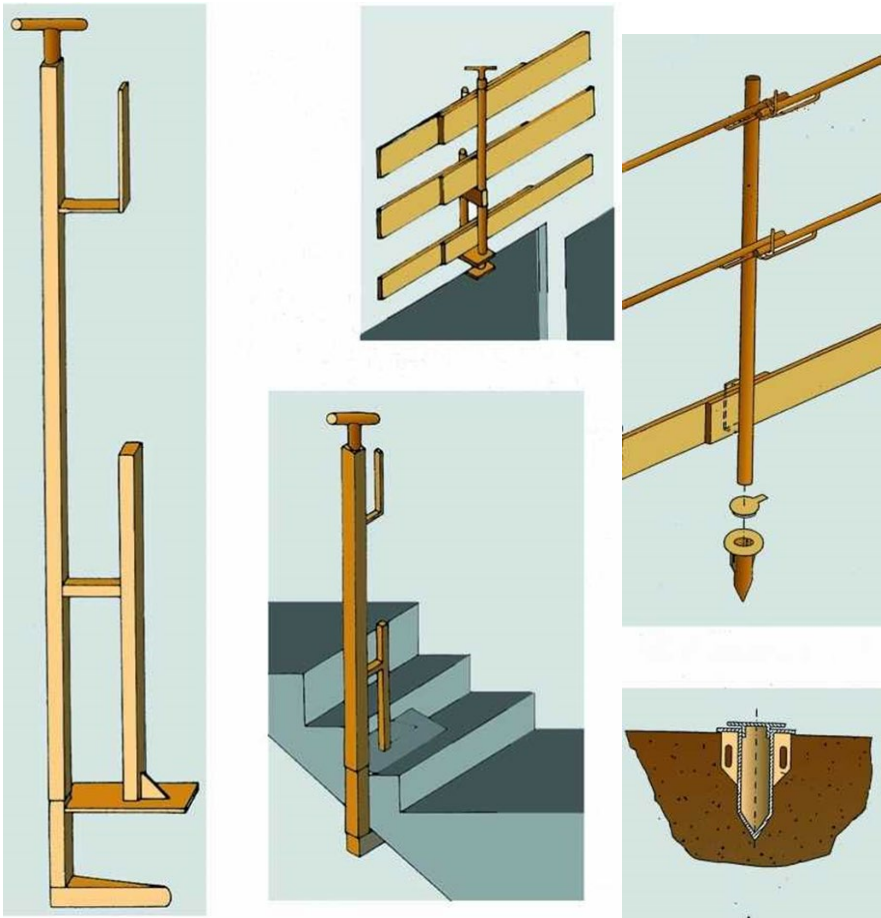


DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 150 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

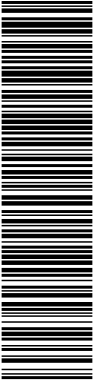
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F9) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 151 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

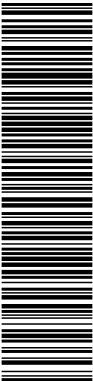


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



ANNEX 7. RELACIÓ DE DRETS I BENS AFECTATS

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 152 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F932F9) 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=concomabages



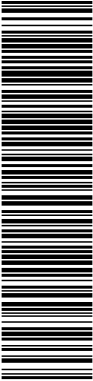
CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

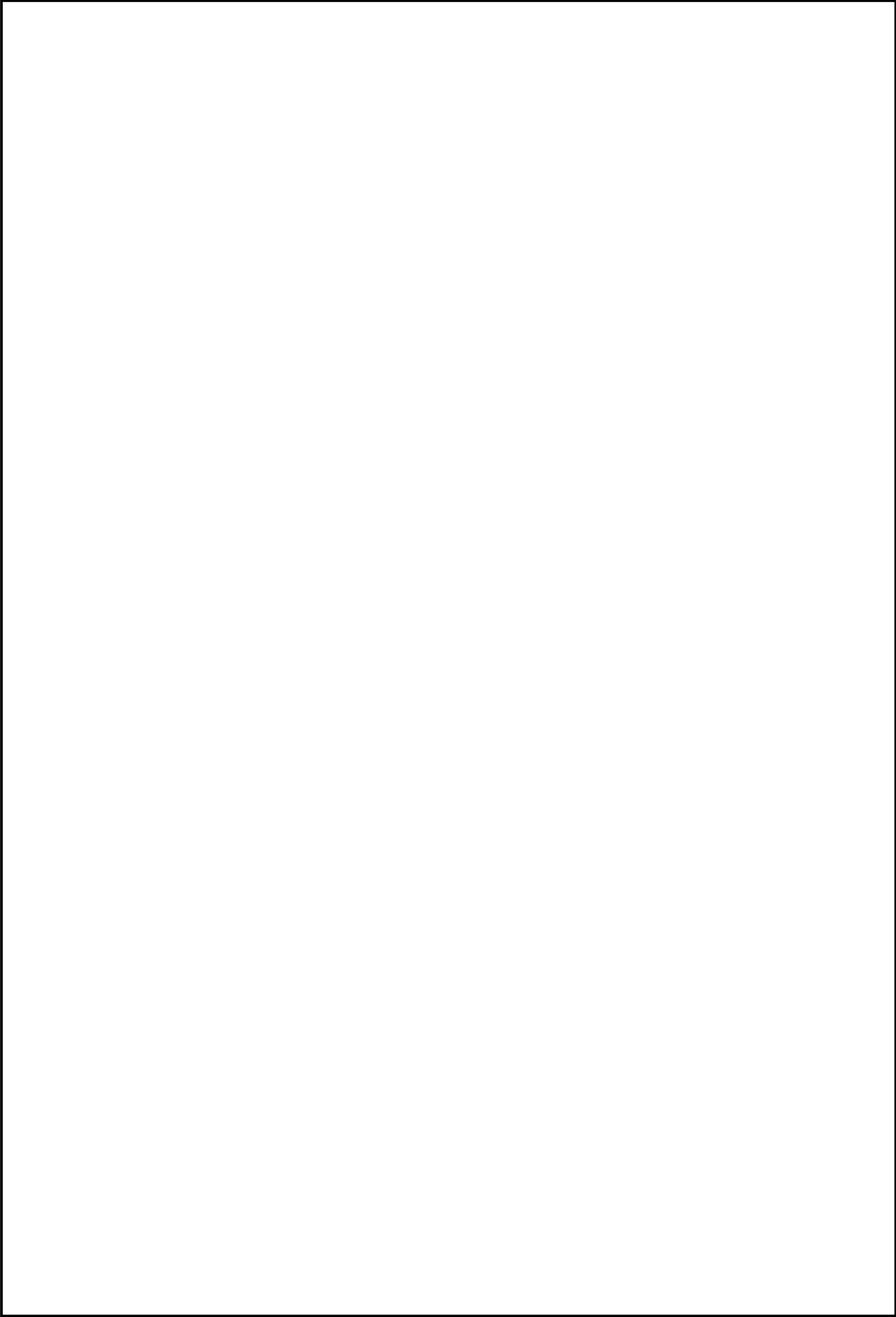
ÍNDEX

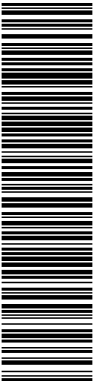
1	INTRODUCCIÓ	3
2	TIPUS D'AFECTACIONS.....	3
3	RELACIÓ I VALORACIÓ DE BÉNS I DRETS AFECTATS.....	3
4	DADES CADASTRALS DE LES FINQUES AFECTADES.....	5
5	PLÀNOL.....	6

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 153 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 7. RELACIÓ DE BÉNS I DRETS AFECTATS

1 INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest annex és valorar les afectacions sobre els drets i béns, derivades de l'execució de la següent memòria tècnica.

2 TIPUS DE TERRENY

Els terrenys afectats per les obres són de classe rústica. A la següent taula es mostra la parcel·la afectada:

Núm. finca	Tipus	Ús principal	Localització	Referència cadastral
1	RÚSTIC	AGRARI	LA PLANA. MANRESA	o8112A002001350000QG

Taula 1. Relació de parcel·les afectades

3 NATURALES DE LES AFECTACIONS

En relació amb el terreny afectat necessari per a l'execució de les obres, no es preveu la necessitat de realitzar cap expropiació definitiva ni servitud de pas, sinó només ocupació temporal durant les obres.

A. Ocupació temporal

Al llarg del període d'execució de les obres s'imposa una afectació d'ocupació temporal en una franja al voltant del dipòsit, on es pot fer desaparèixer tota mena d'obstacle. Aquesta superfície ha de permetre la ubicació i treballs de la maquinària així com l'acopi del material necessari. Es preveu una superfície d'ocupació temporal global de 755,22 m2.

L'ocupació temporal tindrà una durada igual al període d'execució de les obres.

B. Servitud de pas

No s'imposa cap servitud de pas addicional per a l'execució de les obres, ja que el pas fins al dipòsit s'entén garantit per a dur-hi a terme tasques de conservació, manteniment i millora, perquè aquest s'efectua per un camí existent a la finca que ja està subjecte a una servitud de pas de gasoducte de gas natural a favor de la companyia "GAS NATURAL SDG, S.A. Es preveu dur a terme tasques de millora en el camí existent pel seu condicionament i adequació.

4 SUPERFÍCIES AFECTADES I VALORACIÓ DE BÉNS I DRETS AFECTATS

Tenint en compte la superfície de la parcel·la afectada per les obres i la tipologia d'afectació, es realitza una valoració econòmica de l'afectació, que en total ascendeix a 377,61 €.

A la taula següent es defineixen els preus per unitat de superfície tenint en compte el tipus d'aprofitament que s'hi realitza:

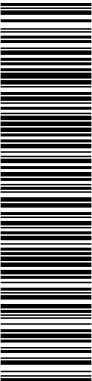


MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPOÏT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

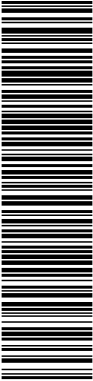
Núm. finca	Tipus	Ús principal	Localització	Polígon	Parcel·la	Referència cadastral	Propietari	Sup. de	Sup.	Sup.	Tipus SOL	Sup. de	Sup.	Sup.
								servitud (m²)	d'ocupació temporal (m²)	d'ocupació permanent (m²)		(€)	d'ocupació temporal (€)	d'ocupació permanent (€)
1	RÚSTIC	AGRARI	LA PLANA, MANRESA	2	137	08112A002001350000QG	ROSAMARIA FIGUEROIA PONS		755,22		Secà	- €	377,61 €	- €
TOTAL								0	755,22	0		- €	377,61 €	- €

Taula 2: Relació de béns i drets afectats

* Els imports econòmics indicats no tenen caràcter vinculant



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 156 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 7. RELACIÓ DE BÉNS I DRETS AFECTATS

5 DADES CADASTRALS DE LES FINQUES AFECTADES

A continuació, s'adjunten les fitxes amb la informació descriptiva i gràfica de les finques afectades per les obres presents en aquest projecte constructiu.

GOBIERNO
DE ESPAÑA

**VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO**

MINISTERIO
DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL
DEL CATASTRO

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:

Polígono 2 Parcela 135

LA PLANA. MANRESA [BARCELONA]

Clase: RÚSTICO

Uso principal: Agrario

Superfície construída: 7 m2

Año construcción: 1900

CONSTRUCCIÓN

Destino
AGRARIO

Escalera/Planta/Puerta
2/00/01

Superficie m²
7

CULTIVO

Subparcela

5

Cultivo/aprovechamiento
AM Almendro seco

5

E- Pastos

Intensidad Productiva

0

Superficie m²
4.294

0

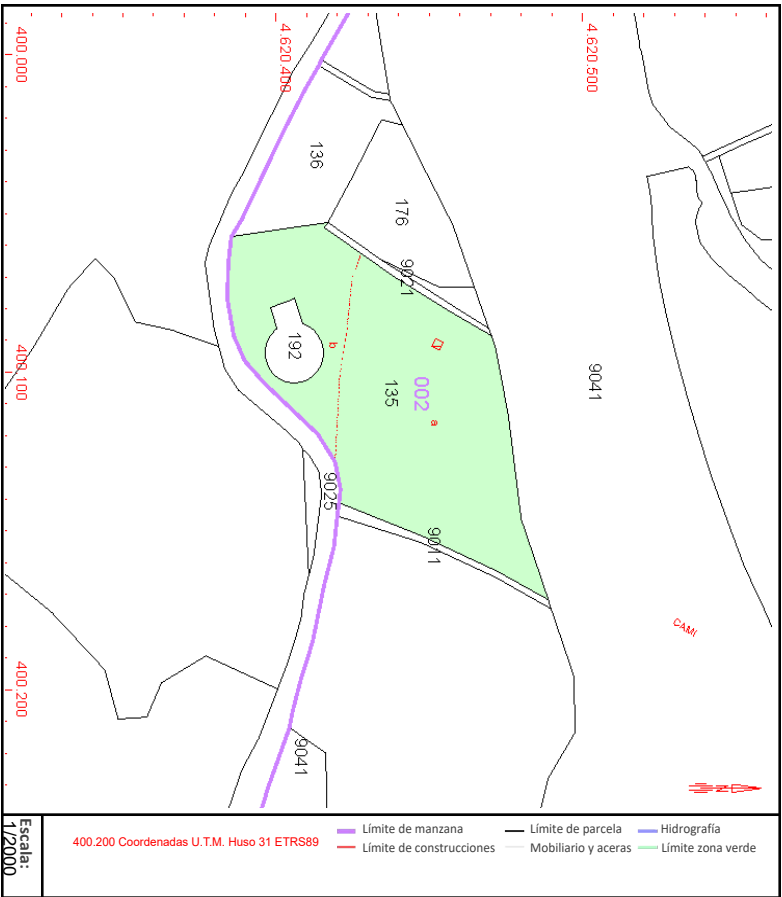
1.71

PARCELA

Superficie gráfica: 6.011 m2

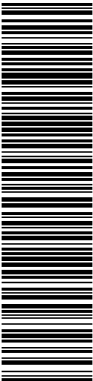
Participación del inmueble: 100,00 %

Tipo: Parcela construida sin división horizontal

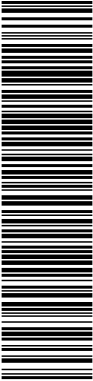


Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Viernes , 27 de Marzo de 2026



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM, TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 158 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

6 PLÀNOL

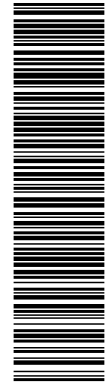
A continuació, es relaciona el plànol de béns i drets afectats corresponent a les finques identificades en el present annex.

Codi per a validació: **WLIJVV-P43KX-60U8M**

Data d'emissió: **9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36**

Pàgina **159** de **265**

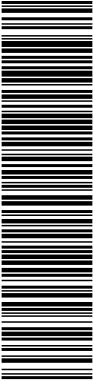
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJVV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD0D8C87C789CFAAB775832F8) 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=concomabages



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 160 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

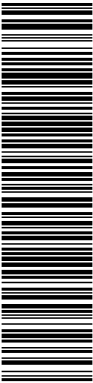


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



ANNEX 8. TREBALLS DE L'EXPLOTADOR

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 161 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



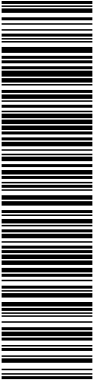
CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

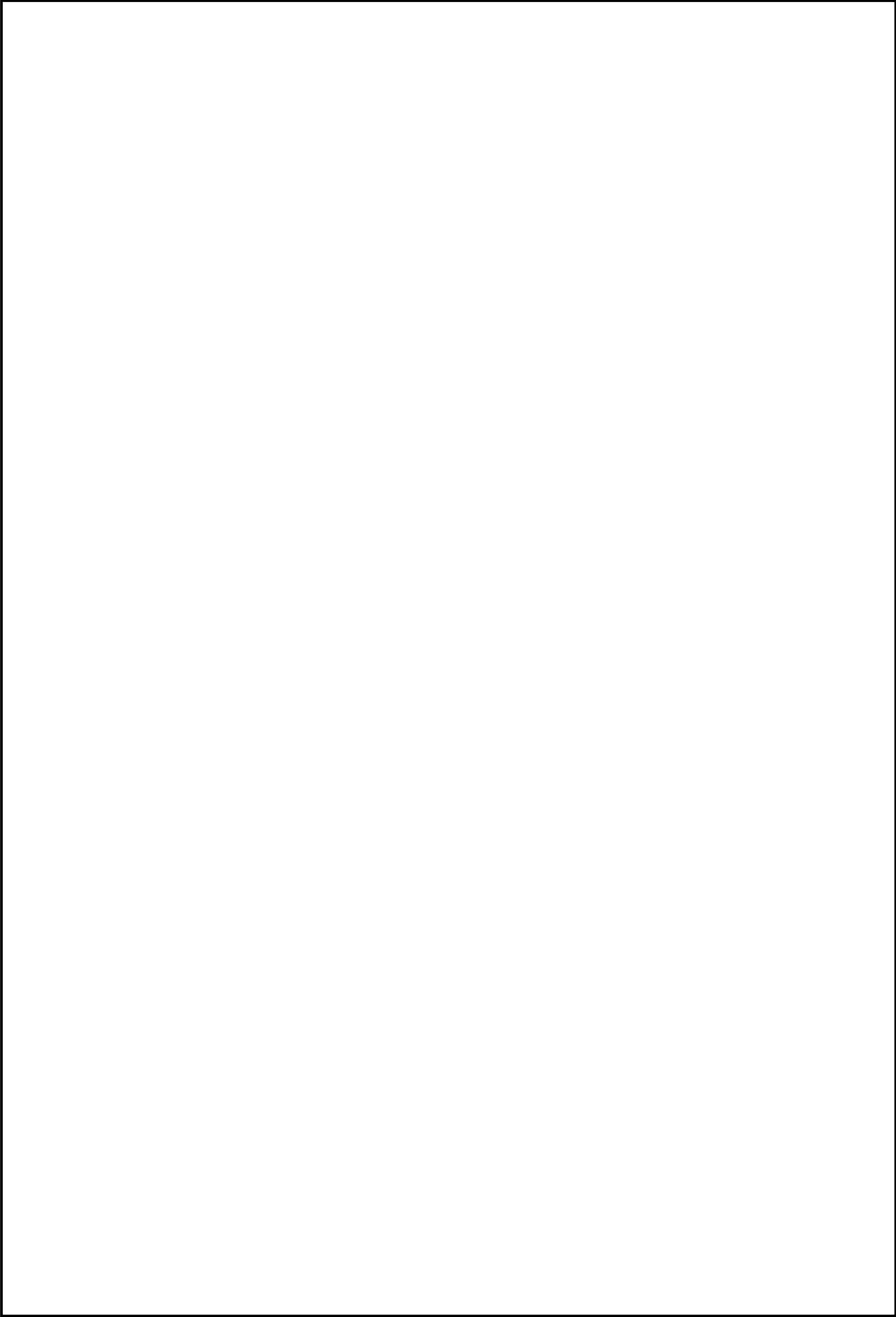
ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	3
2	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	3
3	PRESSUPOST ASSOCIAT A LES TASQUES DE L'EXPLOTADOR	3

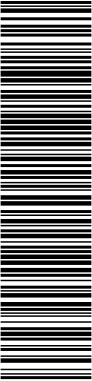
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 162 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 163 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F9) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

ANNEX 8. TREBALLS DE L'EXPLOTADOR

1 INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest annex és definir els treballs que ha de dur a terme l'explotador de la xarxa dins les obres d'execució de la memòria tècnica executiva de les obres per a la substitució de la coberta del dipòsit Pont Nou del sistema d'abastament d'aigua Bages Cardener.

2 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

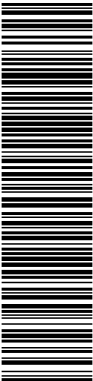
Dins els treballs de l'explotador s'inclouen les següents tasques:

- Muntatge i desmuntatge del mesurador de nivell del dipòsit.

3 PRESSUPOST ASSOCIAT A LES TASQUES DE L'EXPLOTADOR

Dins del Document 4: Pressupost, es troba el capítol on es pressuposten les feines a executar per l'explotador de la xarxa.

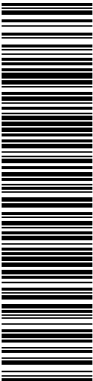
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 164 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



ANNEX 9. FITXES TÈCNIQUES PRODUCTES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F9) 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=concombages



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Normal

Adhesivo epoxi de 2 componentes para el sistema Sikadur-Combiflex® SG System

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Normal es un adhesivo tixotrópico de 2 componentes para el pegado de la cinta de de impermeabilización a base de poliolefina (FPO) flexible modificada Sikadur-Combiflex® SG a diferentes soportes. Para uso interior y exterior. Rango de temperatura de la aplicación entre +10 °C a +30 °C. Forma parte del sistema Sikadur-Combiflex® SG.

USOS

- Adhesivo para el sistema Sikadur-Combiflex® SG System

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de mezclar y aplicar
- Excelente adherencia a mucho materiales
- Funciona bien dentro de un amplio rango de temperaturas

- Buena resistencia a muchos productos químicos
- No necesita imprimación
- Alta resistencia mecánica

INFORMACION AMBIENTAL

- Conformidad con LEED v4 MRc 2 (Opción 1): Divulgación y optimización de productos de construcción – Declaraciones ambientales de productos
- Conformidad con LEED v4 MRc 4 (Opción 2): Divulgación y optimización de productos de construcción – Ingredientes del material
- IBU Declaración ambiental de producto (EPD)

CERTIFICADOS / NORMAS

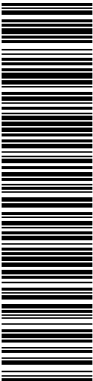
- Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo EN 1504-4 - Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - Parte 4: Adhesión estructural
- Tasa de transmisión del gas metano, ISO 15105-1, Versaperm, Report No. LR2282
- Certificado de producto apto para contacto con agua potable según RD 3/2023, LABAQUA, test report nº 4161445.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Declaración de Producto	EN 1504-4 - Adhesión estructural	
Base Química	Resina epoxi y finos seleccionados	
Presentación	6 kg (A+B) unidad predosificada	Palet de 432 kg (72 × 6 kg)
	15 kg contenedor	Parte A, palet de 390 kg (39 × 10 kg)
	10 kg Parte A + 5 kg Parte B	Parte B, palet de 500 kg (100 × 5 kg)
Consulte la lista de precios actual para conocer las variaciones de embalaje.		
Conservación	24 meses desde la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	El material debe estar almacenado en su embalaje original, cerrado y sin daños y en condiciones frescas y secas a temperatura entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre el embalaje.	

Hoja De Datos Del Producto
Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Normal
Septiembre 2023, Versión 04.01
020703151000000002

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concombages



Color	Resina-Parte A	Blanco
	Endurecedor-Parte B	Gris oscuro
	Parte A+B mezclada	Gris claro
Densidad	Parte A	~1,7 kg/l
	Parte B	~1,7 kg/l
	Mezcla de la resina	~1,5 kg/l
	Todas las densidades está determinadas a +23 °C.	

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Para obtener información más específica consulte la hoja de datos Sikadur-Combiflex® SG System o contacte con el departamento Técnico de Sika.
------------------------	--

INFORMACION TECNICA

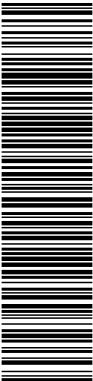
Resistencia a Compresión	Tiempo de curado	Temperatura de curado			(ASTM D 695-96)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	3 días	~35 N/mm²	~48 N/mm²	~52 N/mm²	
	7 días	~41 N/mm²	~50 N/mm²	~54 N/mm²	
	14 días	~43 N/mm²	~54 N/mm²	~55 N/mm²	
Módulo de Elasticidad a Compresión	+5 °C	~4200 N/mm²			(ASTM D 695)
	+23 °C	~3500 N/mm²			
Adherencia bajo tracción	Soporte	Fuerza de adherencia			(EN 1542)
	Hormigón seco	> 4 N/mm² *			
	Hormigón (húmedo mate)	> 4 N/mm² *			
	Acero (limpiado con chorro de arena)	> 10 N/mm²			
	*fallo en el hormigón				
Coefficiente de Expansión Térmica	5,3 × 10 ⁻⁵ (± 0,2 × 10 ⁻⁵) 1/K (expansión lineal entre -20 °C y +40 °C)				(EN ISO 1770)
Temperatura de Servicio	-30 °C min. / +38 °C max.				
Resistencia Química	Para obtener información más específica consulte la hoja de datos Sikadur-Combiflex® SG System o contacte con el departamento Técnico de Sika.				

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Parte A:B = 2:1 partes en peso o volumen
Consumo	Consulte la hoja de datos Sikadur-Combiflex® SG System. Dependerá del tipo de cinta o uso.
Temperatura del Producto	+10 °C min. / +30 °C max.
Temperatura Ambiente	+10 °C min. / +30 °C max.
Punto de Rocío	Cuidado con la condensación. La temperatura del soporte de acero debe ser al menos +3 °C por encima del punto de rocío.
Temperatura del Soporte	+10 °C min. / +30 °C max.
Humedad del Soporte	Soportes cementosos: El soporte debe estar seco o con humedad mate (no contener agua). Presione bien el adhesivo en el soporte si está húmedo.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59367B65DD9DCB87C789CFAAB775F932F8) 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=concombages



Vida de la mezcla	Temperatura	Vida útil	Tiempo abierto	(EN ISO 9514)
	+10 °C	~125 minutos	—	
	+23 °C	~50 minutos	~70 minutos	
	+30 °C	~25 minutos	—	

Si se mezclan grandes cantidades, la temperatura de Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Normal se incrementará debido a la reacción química y la vida útil del producto se verá reducida.

Tiempo de Espera / Repintabilidad	Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Normal se puede recubrir con una capa epoxi. Si esto es necesario, no alise el adhesivo con detergente. Si el tiempo de espera entre la aplicación del adhesivo y el revestimiento es más de 2 días, el adhesivo debe espolvorearse hasta saturación con arena de cuarzo inmediatamente después de la aplicación.
-----------------------------------	--

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

Hormigón/mampostería/mortero/piedra
Nota: El hormigón y el mortero deben tener al menos 3-6 semanas de antigüedad.
Las superficies del soporte deben estar sanas, limpias, secas o con humedad mate. Libre de agua estancada, hielo, suciedad, aceite, grasas, revestimientos, eflorescencias latentes, viejos tratamientos superficiales, partículas sueltas y otros contaminantes superficiales que puedan afectar a la adherencia del adhesivo.
Acero
La superficie debe estar limpia, seca, libre de aceites, grasas, revestimientos, óxido, incrustaciones, partículas sueltas y otros contaminantes superficiales que puedan afectar a la adhesión del adhesivo.

PREPARACION DEL SOPORTE

Hormigón/mampostería/mortero/piedra
El soporte debe estar preparado mecánicamente utilizando la limpieza adecuada con chorro de arena, chorro de agua, granallado, fresado, cepillo de púas de acero, lijado u otro equipo adecuado para conseguir una superficie de agarre de textura abierta.
Acero
Las superficies deben prepararse mecánicamente utilizando una limpieza por chorro de arena, lijado, desbastado u otro equipo adecuado para lograr un acabado

metálico brillante con una superficie similar al del papel de aluminio de grado medio. Evite las condiciones de punto de rocío antes y durante la aplicación
Todos los soporte
Todo el polvo y material suelto debe ser eliminado completamente de todas las superficies del soporte antes de la aplicación del producto con un equipo de aspiración.

MEZCLADO

IMPORTANTE
Evite mezclar demasiado el material para minimizar la entrada de aire.
Nota: Utilice una paleta en espiral en una batidora eléctrica o una paleta doble mezcladora (contenedores) a un máximo de 300 rpm.
Lotes prodosificados
1. Mezcla Parte A (resina) durante ~60 segundos.
2. Añadir Parte B (endurecedor) a la Parte A (resina).
3. Mezcle las partes A+B continuamente durante ~3 minutos hasta obtener una mezcla uniformemente suave y coloreada.
4. Para asegurar una mezcla completa, vierta los materiales en otro recipiente limpio y mezcle nuevamente para lograr una mezcla uniforme.
Contenedor a granel
Nota: para mezclar grandes volúmenes se puede utilizar una batidora de plato adecuada.
Nota: Mezcle sólo la cantidad que pueda usarse dentro de su vida útil.
Agregue ambas partes en la proporción correcta en un recipiente limpio y seco adecuado y mezcle de la misma manera que para la unidad predosificada.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

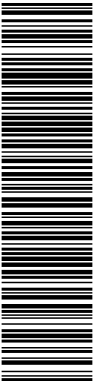
Consulte la hoja de datos Sikadur-Combiflex® SG System.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipo de aplicación con Sika® Colma-Cleaner inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido o curado el material, sólo puede retirarse mediante medios mecánicos.



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER. 04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 168 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592FE9) 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=concombages

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75



Hoja De Datos Del Producto
Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Normal
Septiembre 2023, Versión 04.01
020703151000000002

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO

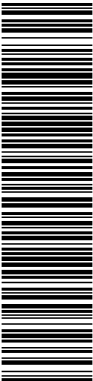
LOGÍSTICO
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Sikadur-CombiflexCFAdhesiveNormal-es-ES-(09-2023)-4-1.pdf

BUILDING TRUST



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 169 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F9) 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=concombages



SYSTEM DATA SHEET

Sikadur-Combiflex® SG System

Sistema de sellado de juntas y fisuras de alto rendimiento

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur-Combiflex® SG System es un sistema de altas prestaciones para el sellado de juntas y grietas y versátil para para el sellado de juntas de construcción, juntas de conexión y juntas de movimiento o expansión. El sistema permite altos niveles de movimiento en una o más direcciones mientras se mantiene un sellado hermético. Consiste en una cinta impermeable a base de poliolefina flexible modificada (FPO). El sistema tiene propiedades de adherencia mejoradas y está disponible en 1 mm de espesor. El adhesivo epoxi Sikadur® Combiflex CF Adhesive Normal, está diseñado para diferentes aplicaciones y condiciones, para la adherencia con la cinta.

USOS

- El sistemas es utilizado para el sellado de:
- Juntas de movimiento
 - Juntas de construcción
 - Tuberías
 - Fisuras y grietas
 - Componentes estructurales donde se espera un asentamiento diferencia
- El sistema se utiliza para el sellado de juntas y grietas in diferentes estructuras y aplicaciones, tales como:
- Túneles
 - Alcantarillas
 - Plantas hidroeléctricas
 - Plantas de tratamiento de aguas residuales
 - Cementaciones y otras estructuras enterradas
 - Estructuas de retención de agua
 - Depósitos de agua potable
 - Piscinas

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

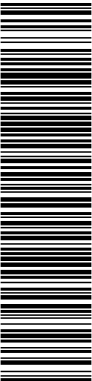
- Sistema versátil adecuado para apliciones difíciles
- Muy buena capacidad para el puenteo de fisuras
- No requiere activación
- Buena resistencia a químicos específicos
- Fácil de instalar
- Buena resistencia al envejecimiento
- Buena resistencia a la exposición permanente a la radiación UV
- Buena resistencia a la penetración de raíces
- Amplio rango de temperatura de servicio
- Disponible diferentes tipos de adhesivos
- Libre de plasticidas
- Soldable con aire caliente
- Apto para estar en contacto con agua potable

CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificado de producto apto para contacto con agua potable según RD 3/2023, LABAQUA, Test report número 4161456

SYSTEM DATA SHEET
Sikadur-Combiflex® SG System
Octubre 2023, Versión 06.01
020703900000000003

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 170 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F8) 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=concombages

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	El sistema consiste en una cinta impermeable de poliolefina flexible modificada (FPO) la cual se fija con el adhesivo epoxi Sikadur® Combiflex® CF Adhesive Normal.	
	Cintas de poliolefina flexible	Sikadur-Combiflex® SG-10 P
	Adhesivo epoxi Sikadur®	Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Normal

INFORMACION TECNICA

Elongation at maximum tensile force	≥ 650 %	(EN 12311-2)
	Sikadur Combiflex® SG Tape	Elongación permanente máxima permitida
	Sikadur-Combiflex® SG-10 P	< 10 % de ancho de cinta no adherida

Resistencia Química	Sikadur-Combiflex® SG System es resistente a las condiciones agresivas en aguas subterráneas y suelos naturales, así como a la cal del agua, agua con cemento, agua de mar, soluciones salinas, aguas residuales domésticas, betún (según EN 1548) y revestimientos de emulsión bituminosa. Para más información contacte con el Servicio Técnico de Sika.	
---------------------	--	--

Temperatura de Servicio	Máximo	+40 °C
	Mínimo	-30 °C

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	Máximo	+40 °C
	Mínimo	+5 °C

Temperatura del Soporte	Máximo	+30 °C
	Mínimo	+5 °C

Consulte la Hoja de Datos del Producto de los adhesivos epoxi Sikadur® Combiflex®

NOTAS

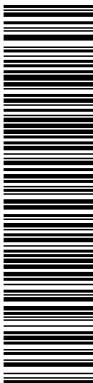
Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Ficha técnica individual de la cinta Sikadur-Combiflex® SG-10P
- Método de ejecución Sikadur-Combiflex® SG System



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 171 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B56DD9CB87C789CFAAB775892F8) 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=concombages

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

APLICACIÓN

IMPORTANTE

Siga estrictamente el procedimiento de instalación. Siga estrictamente los procedimientos definidos en el Método de Ejecución, Manual de aplicación e Instrucciones de trabajo, los cuales deberán ajustarse a las condiciones del lugar de actuación.

IMPORTANTE

Daños al sistema causados por la presión

La presión positiva y negativa puede hacer que la sección expuesta de la cinta Sikadur Combiflex® SG se estire, reduciendo su capacidad de movimiento.

1. Cuando se exponga a una presión positiva de agua, coloque una sujeción de la cinta por la parte de la junta (tipo fondo de junta o sellador de espuma o de poliuretano) antes de colocar la cinta.
2. Cuando se exponga a presión negativa, sujete la cinta Sikadur Combiflex® SG con una placa metálica fijada en un lateral.

IMPORTANTE

Daños al sistema causados por una excesiva carga mecánica

Si se somete a daños mecánicos, la sección expuesta puede romperse, lo que resultaría una capacidad de movimiento reducida y una pérdida de estanqueidad.

1. Proteja la sección expuesta de la cinta contra daños mecánicos.

Técnica incorrecta de tratamiento de juntas

Nota: La cinta Sikadur Combiflex® SG no puede conectarse a las membranas Sikaplan® WT, Sikaplan® WP o Hypalon mediante soldadura de aire caliente. Tratar la cinta Sikadur Combiflex® SG con un disolvente antes de unirlos no mejorará ni las propiedades de soldadura ni de adherencia.

SELECCIÓN DEL TAMAÑO DE LA CINTA

Seleccione el tamaño correcto de la cinta (espesor y ancho) y el adhesivo Sikadur® adecuado dependiendo del rendimiento requerido. Consulte las hojas de datos individuales para obtener más información.

PROCEDIMIENTO GENERAL DE INSTALACIÓN

1. **IMPORTANTE.** La textura final del soporte deberá ser rugosa y abierta. Prepare los soportes cementosos mecánicamente usando chorro abrasivo, cepillado o escarificador para eliminar la lechada de cemento.
2. Aspire el soporte para retirar la suciedad y contaminación antes de la aplicación.
3. Soldar conexiones y superposición de cinta Sikadur-Combiflex® SG.
4. Mezcle las dos partes del adhesivo Sikadur® y aplique en los lados de la junta o grieta con brocha, llana o espátula.
5. Presione firmemente la cinta Sikadur-Combiflex® SG al adhesivo utilizando un rodillo de presión.
6. Aplique Sikadur® Combiflex® CF Adhesive Normal en la parte superior de la cinta Sikadur Combiflex® SG. Para más detalles en las instrucciones de aplicación, se hace referencia al siguiente documento: Método de Ejecución del sistema Sikadur-Combiflex® SG.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75



SYSTEM DATA SHEET
Sikadur-Combiflex® SG System
Octubre 2023, Versión 06.01
020703900000000003

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO

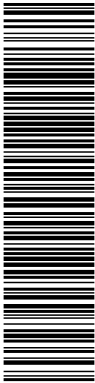
LOGÍSTICO
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Sikadur-CombiflexSGSystem-es-ES-(10-2023)-6-1.pdf

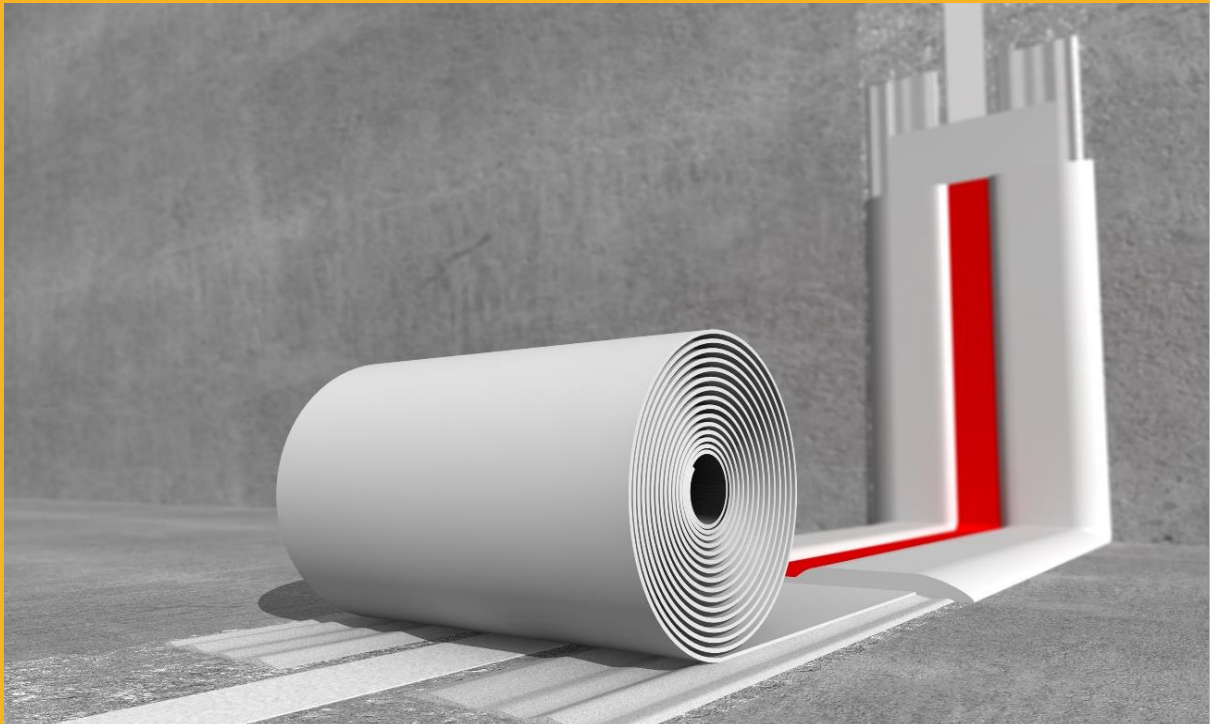
BUILDING TRUST



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 172 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD89CB87C789CFAAB775F932F9) 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=concomabages



MÉTODO DE EJECUCIÓN Sikadur Combiflex® SG System

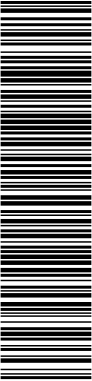
04.09.2023 / VERSION 6 / SIKA SERVICES AG / GEMA GONZÁLEZ

WATERPROOFING

BUILDING TRUST



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



CONTENIDO

1	Objeto	3
2	Descripción del sistema	3
2.1	Usos	3
2.2	Limitaciones	4
2.3	Referencias	4
3	Productos	5
3.1	Cintas Sikadur Combiflex® SG	5
3.2	Adhesivos Sikadur®	5
3.3	Consumos	6
3.4	Almacenamiento de material	6
4	Sistema constructivo / detalles de diseño	6
4.1	Juntas de construcción o fisuras	6
4.2	Juntas de dilatación	7
4.3	Detalles generales	9
5	Aplicación / instalación	12
5.1	Condiciones de instalación	12
5.2	Preparación del soporte	12
5.3	Mezclado	13
5.4	Método de instalación	13
6	Instrucciones de soldadura	17
6.1	Equipos - Herramientas	17
6.2	Esquina interior	18
6.3	Esquina exterior	19
6.4	Penetración de tuberías	21
7	Salud y seguridad	24
7.1	Equipo de protección individual (EPI)	24
7.2	Primeros auxilios	25
8	Medio ambiente	25
8.1	Limpieza de herramientas / Equipos	25
8.2	Eliminación de residuos	25
9	Notas legales	26

Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 174 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F9) 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=concomabages

1 OBJETO

Este método de ejecución describe el sistema y la aplicación de Sikadur Combiflex® SG System.

2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El Sikadur Combiflex® SG System es un sistema de sellado de juntas y fisuras de alto rendimiento para juntas de construcción, juntas de dilatación (movimiento), juntas de conexión o grietas. El sistema permite altos niveles y variables de movimiento en una o más direcciones, manteniendo al mismo tiempo un sellado hermético de alta Calidad.

Sikadur Combiflex® SG System consiste en una cinta de impermeabilización de poliolefina flexible modificada (FPO), con propiedades avanzadas y una gama de diferentes adhesivos epoxi Sikadur® para usos en diferentes tipos de aplicaciones y condiciones.

Sikadur Combiflex® SG System

Adhesivos Sikadur®

Sikadur-Combiflex® CF
Adhesive Normal

Cinta Sikadur Combiflex® SG

Sikadur Combiflex® SG-10 P

2.1 USOS

Sikadur Combiflex® SG System es versátil y apto para su uso en cualquier lugar donde el agua y la humedad puede penetrar en la estructura desde el exterior.

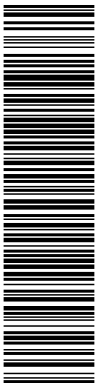
Sellado de todo tipo de juntas y grietas en diferentes estructuras y aplicaciones incluyendo:

- Túneles y galerías
- Centrales hidroeléctricas
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Cimentaciones
- Estructuras de retención de agua
- Depósitos de agua potable
- Piscinas

Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 175 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B55DD9C87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

Sellado de:

- Juntas de movimiento
- Juntas de construcción
- Penetración de tuberías
- Grietas
 - Encuentros constructivos donde se esperen asientos diferenciales

Características / Ventajas:

- Sistema versátil y adecuado para situaciones difíciles
- Alta flexibilidad y alta capacidad de puenteo de fisuras
- Adhesión avanzada, no requiere activación
- Buenas resistencias químicas
- Fácil y sencillo de instalar
- Adecuado para soportes de hormigón seco y húmedo
- Resistente a la intemperie y la radiación UV
- Resistente a la penetración de raíces
- Funciona bien dentro de una amplia gama de temperaturas
- Diferentes tipos de adhesivos disponibles
- Libre de plastificantes
- Soldable con aire caliente
- Puede usarse en contacto con agua potable

2.2 LIMITACIONES

- Los productos de Sikadur Combiflex® SG System solo deben ser aplicados de acuerdo a su uso previsto.
- Los productos locales pueden dar lugar a diferencias en los rendimientos. Se aplicarán las Hojas de Datos del Producto (PDS) y las Fichas de Datos de Seguridad (MSDS) locales más recientes y relevantes.
- El sistema Sikadur Combiflex® SG solo puede ser instalado por aplicadores formados y aprobados por Sika.
- Los disolventes como Sika® Colma Cleaner no mejoran las propiedades de soldaduras.
- Si las juntas van a estar sometidas a presión de agua, la cinta debe estar apoyada en la junta, por ejemplo, se recomienda un fondo de junta o sellador de juntas.
- La cinta Sikadur Combiflex® SG 10P debe ser protegerse de daños mecánicos.
- La cinta Sikadur Combiflex® SG 10P no puede ser soldada con las membranas Sikaplan® WT (FPO) o las membranas Sikaplan® WP (PVC).

2.3 REFERENCIAS

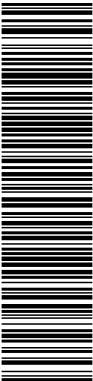
Para asegurar una correcta aplicación del sistema Sikadur Combiflex® SG System, por favor, consulte también la siguiente documentación de cada componente del sistema:

- PDS (Hoja de Datos del Producto)
- SDS (Hoja de Seguridad del Material)

Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9C87C789CFAAB775F92F8) 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=concomabages

3 PRODUCTOS

Sikadur Combiflex® SG System consiste en una cinta elástica y flexible, Sikadur Combiflex® SG y el adhesivo de la gama Sikadur® para diferentes aplicaciones y condiciones.

3.1 CINTAS SIKADUR COMBIFLEX® SG

Las cintas Sikadur Combiflex® SG son bandas preconformadas, impermeables flexibles y elásticas a base de poliolefina flexible modificada (FPO) con excelente adherencia a los adhesivos de resina epoxy Sikadur®.



Sikadur Combiflex® SG - TYPE P

	Sikadur Combiflex® SG-10 P
Espesor cinta [mm]	1.0
Ancho cinta [mm]	150, 200, 250, 2000
Longitud cinta[m]	25

3.2 ADHESIVOS SIKADUR®

Para lograr una unión duradera y estanca entre la cinta Sikadur Combiflex® SG y el soporte, se utiliza la gama de adhesivos a basa de resina epoxi Sikadur®.

Sikadur Combiflex® CF Adhesive Normal

Resina epoxi bicomponente de color gris claro

- Óptima trabajabilidad y facilidad de acabado
- Proporciona un acabado superficial liso
- Disponible grados de endurecimiento, Normal y Rápido
- Apto para agua potable



Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40689437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE583678B5DD89CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

Embalaje

- 6 kg lote (A+B) o
- 15 kg lote (A+B)

3.3 CONSUMOS

Ancho cinta [mm]	Espesor cinta [mm]	Consumo* [kg/m']
150	1	1,0
200	1	1,2
250	1	1,4
2000	1	-

* El consumo real dependerá de la rugosidad del soporte.

3.4 ALMACENAMIENTO DE MATERIAL



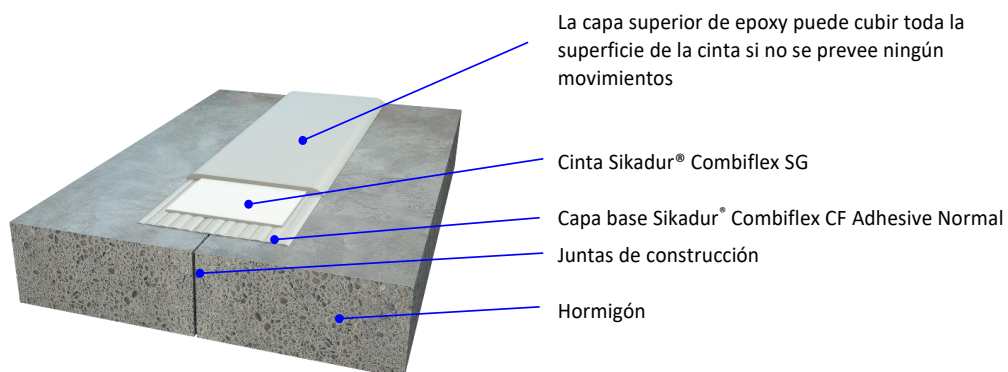
El producto debe almacenarse en su embalaje original, cerrado y sin daños en condiciones secas. Los rollos abiertos y desprotegidos deben utilizarse en un plazo de 2 meses. Consulte siempre el envase. Consulte la Información específica contenida en la hoja de datos del product sobre las temperaturas máximas y mínimas de almacenamiento.

4 SISTEMA CONSTRUCTIVO / DETALLES DE DISEÑO

4.1 JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN O FISURAS

Juntas de construcción (o juntas de conexión) están formadas por la division operativa de las estructuras en secciones, como por ejemplo, para la realización de las diferentes etapas de hormigonado (también llamadas “juntas de día de trabajo”).

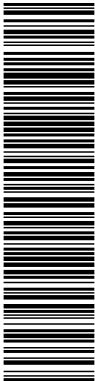
Fisuras (o grietas estáticas) se producen por movimientos diferenciales debido a asentamientos u otras cargas y esfuerzos ejercidos en secciones o elementos de la estructura, etc.



Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

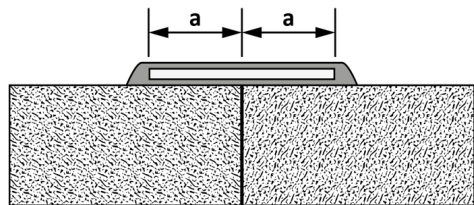
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F82FE9) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



Dimensiones del Combiflex® SG System (Junta sin movimiento)

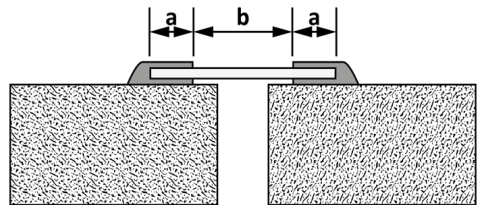
	Presión de agua		
	0 bar	< 0.5 bar	≤ 2.0 bar
Espeor de la cinta	1 mm	1 mm	1 mm
Ancho del adhesivo epoxi (a)	≥ 50 mm	≥ 75 mm	≥ 100 mm

- La cinta de sellado de espesor 1 mm se especifica para sellar juntas bajo tensión limitada.
- Presión de agua negativa solo hasta 0.5 bar sin apoyo.



Junta de construcción

a) Ancho de unión epoxi

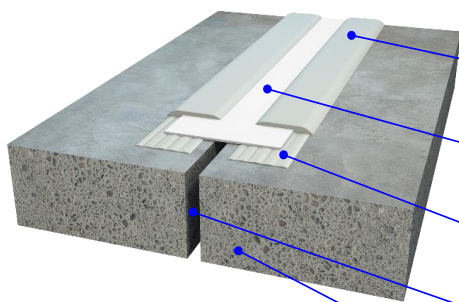


Junta de movimiento

- a) Ancho de unión epoxi
b) Área de expansion libre

4.2 JUNTAS DE DILATACIÓN

Juntas dilatación o movimiento separan los elementos estructurales y compensan los movimientos causados por los efectos del calor, asentamientos del terreno o cargas impuestas sobre la estructura.



El centro de la cinta debe estar libre de adhesivo para permitir el movimiento. Si no se estima ningún movimiento, la cinta puede ser cubierta entera.

Capa superior de Sikadur® Combiflex CF Adhesive Normal

Cinta Sikadur Combiflex® SG (cinta de sellado con zona de dilatación limpia)

Capa base de Sikadur® Combiflex CF Adhesive Normal

Junta de movimiento

Hormigón

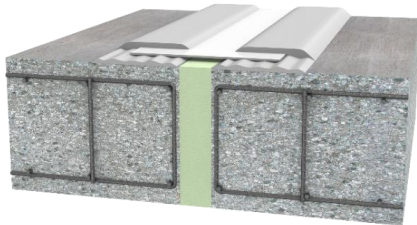
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concombages

Dimensión de juntas de dilatación con Sikadur Combiflex® SG System

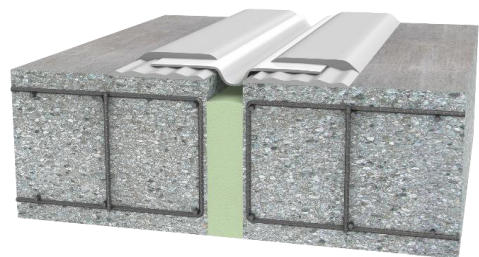
	Presión de agua			
	0 bar	< 0.5 bar	≤ 2.0 bar	≤ 4.0 bar (probado con 20 mm dilatación)
Espesor cinta	1 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Ancho del adhesivo epoxi (a)	≥ 50 mm	≥ 75 mm	≥ 100 mm	≥ 150 mm
El área de dilatación libre de adhesivo dependerá del máximo movimiento de la junta (dado por el ingeniero). Se permiten las siguientes expansiones máximas de la cinta bajo carga permanente: 10% con 1mm de espesor de la cinta Sikadur Combiflex® SG-10 tipo P 25% con 2mm de espesor de la cinta Sikadur Combiflex® SG-20 tipo P				
	(b) Área de expansion libre			
Juntas de dilatación ≤ 10 mm	≥ 100 mm	≥ 40 mm	≥ 40 mm	≥ 40 mm
Juntas de dilatación ≤ 20 mm	≥ 200 mm	≥ 80 mm	≥ 80 mm	≥ 80 mm
Juntas de dilatación > 20 mm	Use la cinta de espesor de 2mm o Sika Waterbar®	Crear un bucle o Sika Waterbar®	Crear un bucle o Sika Waterbar®	Use Sika Waterbar®

- Las cintas de **1 mm de espesor** solo se pueden especificar para el sellado de **juntas bajo tensión limitada**
- A alta presión (**más de 0.5 bar**), debe haber un soporte mecánico adecuado (**relleno de junta, por ejemplo, fondo de junta**) para evitar que se abombe o se tense
- Para presión de **agua negativa** sin soporte **solo** se permite hasta **0.5 bar**

Juntas de dilatación con pequeños movimientos



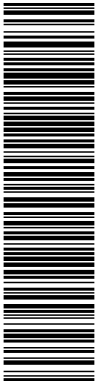
Junta de dilatación con grandes movimientos



Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

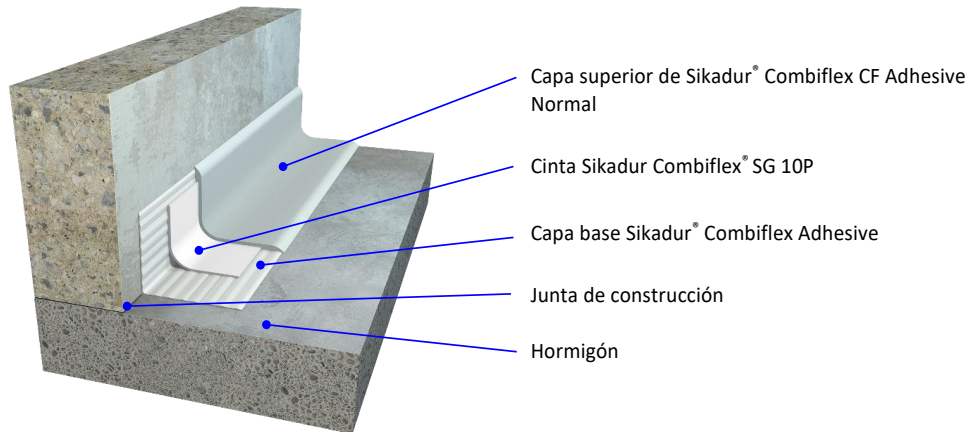
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 180 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD89CB87C789CFAAB775F5932F8) 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=concomabages

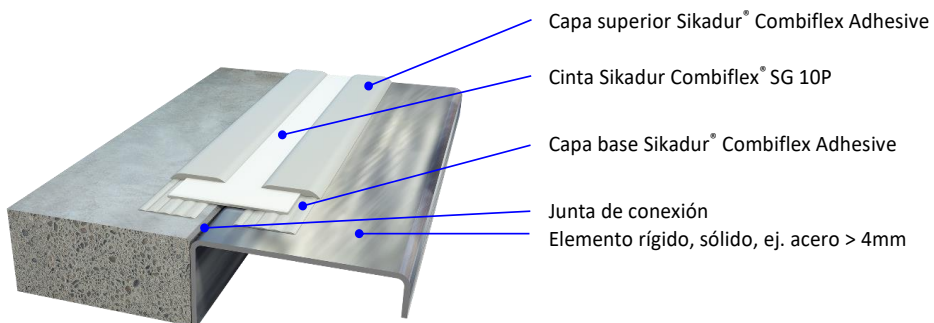
4.3 DETALLES GENERALES

- **Instalación en ángulo o en arco**



Donde se prevea impacto mecánico, la cinta Sikadur Combiflex® SG deberá protegerse por detrás y, si es necesario, con una protección superficial adicional.

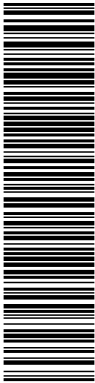
- **Juntas de conexión** (por ejemplo, conexiones a huecos de ascensor, vigas de acero, etc.)



Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

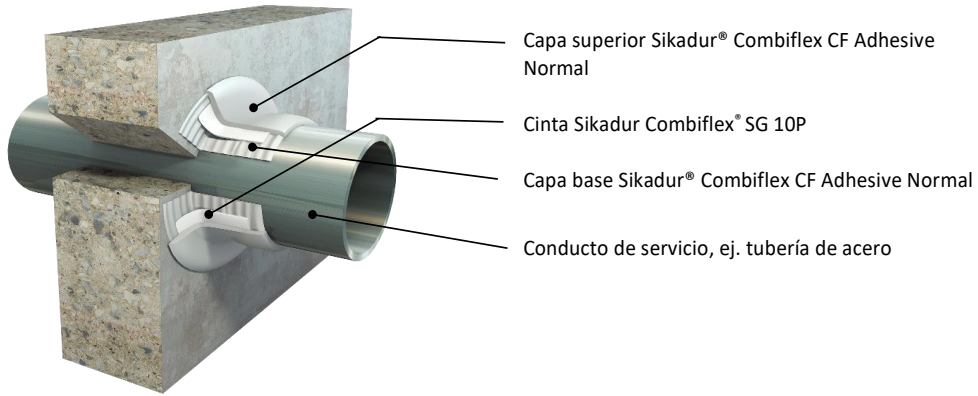
Waterproofing

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 181 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD89CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

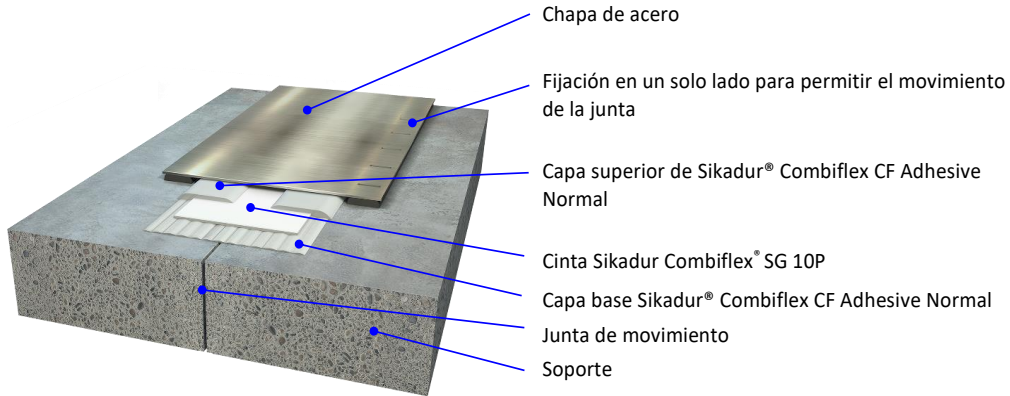
● Penetración de tuberías



Nota:

- Ej. Muro de sótano con conductos de entrada de Servicios de electricidad y agua
- Comprobar la adherencia del epoxy en dichos conductos de servicio / tuberías (alternativamente, comprobar la adherencia en sus conexiones de sujeción).

● Instalación protegida mecánicamente



Nota:

- Juntas de dilatación en zonas de tráfico
- Proteja el área de expansión libre si es necesario

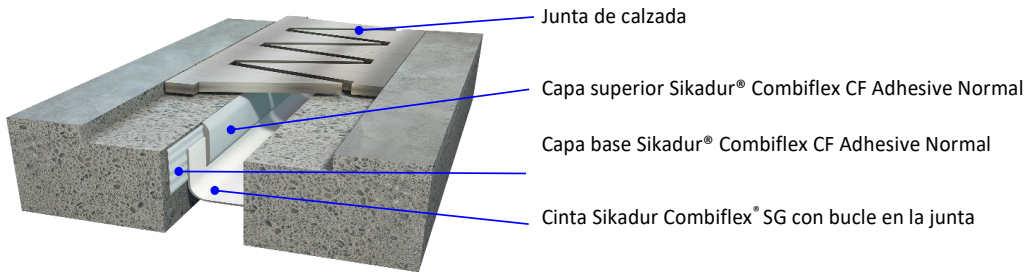
Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 182 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

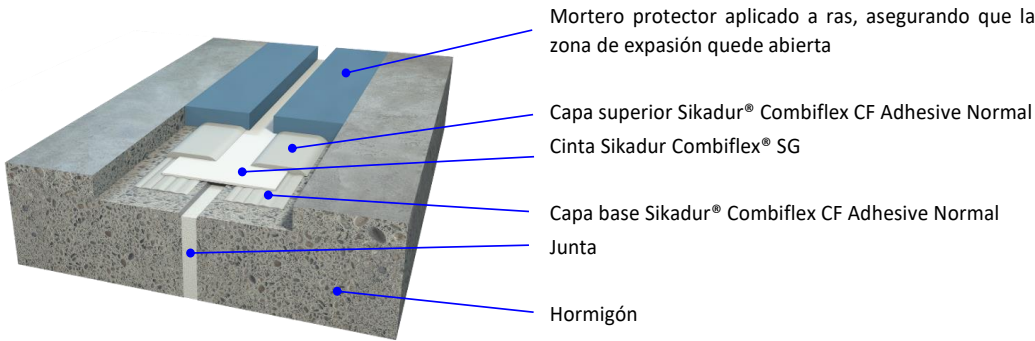
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59678B5DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

● Juntas de calzadas

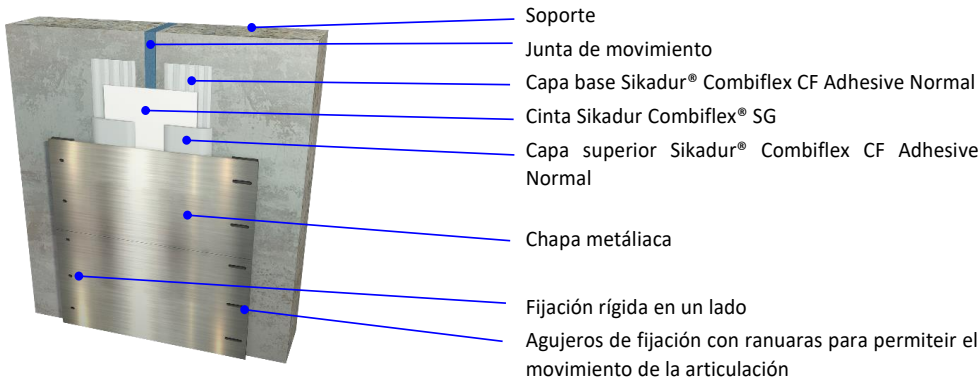


Nota: Uso típico para juntas en tableros de puentes o en juntas de cubiertas para aparcamientos de varios pisos

● Instalación empotrada o enrasada



● Sujeción para juntas con presiones negativas



Note: Por ejemplo, muros de sótanos exteriores

Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

5 APLICACIÓN / INSTALACIÓN

5.1 CONDICIONES DE INSTALACIÓN

Primero de todo, asegúrese de que si utiliza el tipo de adhesive adecuado, de acuerdo con el siguiente rango de temperature ambiente:

Sikadur® Combiflex CF Adhesive Normal

Temperatura	Vida de la mezcla	Tiempo abierto
+10 °C	~ 125 min	-
+23 °C	~ 50 min	~ 70 min
+30 °C	~ 25 min	-

Revisar el soporte, la temperatura ambiente y la humedad antes de empezar con la instalación.

- **Contenido de humedad en el soporte:** Seco o húmedo mate, sin agua estancada
- Cuando se aplique sobre hormigón húmedo o un soporte cementoso, aplicar bien sobre el soporte.
- **Humedad relativa del aire:** 85% máximo (a +25°C)
- **Punto de rocío:** Evite las condensaciones. El soporte debe estar al menos por encima de 3°C del punto de rocío.

5.2 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

La preparación del soporte es uno de los criterios más importantes para una buena adhesión con sistemas de resinas como los adhesivos epoxy Sikadur®, que tienen una excelente adherencia sobre diferentes soportes que estén correctamente preparados.

Requisitos para el soporte antes de la preparación:

El soporte debe cumplir ciertos requisitos antes de aplicar el adhesive, incluyendo:

- Endurecido y con suficiente Resistencia a la compression, mínimo 25 N/mm² y minima Resistencia a la tracción de 1.5 N/mm²
- Temperatura mínima del soporte de +5 °C
- Contenido en humedad del soporte: Seco o máximo una humedad mate. Chequeo del punto de rocío: temperatura de la superficie debe ser ≥ 3 °C sobre el punto de rocío.
- Sano, uniforme, nivelado, sin defectos superficiales (tales como agujeros, vacíos, nidos de grava, grietas, protuberancias, etc.)
- Limpio, libre de contaminantes que puedan impedir o reducir la adherencia (como agentes desencofrantes, aceites, grasas, combustibles, etc.) y libre de partículas sueltas o frágiles, polvo, suciedad, etc.

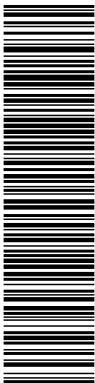


Preparación de la superficie:

Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 184 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE367B65DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) 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=concomabages

Hormigón, mortero cementoso, piedra natural:

Estos soportes deben prepararse mecánicamente, por ejemplo, limpiando mediante chorro de arena, para dejar superficies libres de cualquier lechada de cemento, hormigón dañado, tratamientos superficiales o Revestimientos antiguos y, a continuación, deben eliminarse todas las partículas sueltas o frágiles para conseguir una superficie sin contaminantes y con textura abierta.

Acero de construcción:

Chorro de arena o medios mecánicos equivalente seguidos de una Buena limpieza del soporte aspirando y eliminando el polvo. Evitar las condiciones de puntos de rocío durante la aplicación.

V2A-Acero inoxidable (WN 1.4301):

Ligero lijado seguido de una limpieza con aspirado o eliminación de polvo.
Evite las condiciones del punto de rocío durante la aplicación.

Poliéster, resina epoxy, cerámica y vidrio:

Ligero lijado para dejar rugosidad seguido de la limpieza con aspirado o eliminación de polvo.
No aplicar sobre soportes siliconados o tratados con aceite de silicona (agente desmoldeante).
Evite las condiciones del punto de rocío durante la aplicación.

5.3 MEZCLADO

Lotes predosificados:

Remueva cada componente y luego mezcle las partes A+B en el envase del componente A durante al menos 2 minutos con una batidora electrica de resinas de bajas revoluciones (max. 500 rpm) hasta que el material esté homogéneo y un color gris uniforme. Evite la aireación durante la mezcla. A continuación, vierta toda la mezcla en un recipiente limpio y vuelva a batirlo durante aproximadamente 1 minuto más a baja velocidad para mantener la entrada de aire al mínimo. Mezclar solo la cantidad que se puede utilizar dentro de su vida útil.



5.4 MÉTODO DE INSTALACIÓN



Preparación del soporte (según capítulo 5.2)

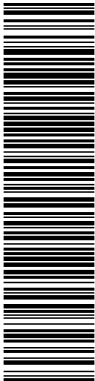
El hormigón debe estar estructuralmente sano y limpio. Elimine mecánicamente las lechadas de cemento, áreas sueltas o frágiles, revestimientos viejos, etc. (raspado, limpieza a chorro, abrasión, etc.). Rellene y nivele los huecos y agujeros más grandes de la superficie con productos epoxi adecuados u otros materiales compatibles. Reperfile las áreas grandes irregulares de la misma manera.

Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 186 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages



Capa base de Sikadur® Combiflex CF Adhesive Normal

Aplique la Sikadur® Combiflex CF Adhesive Normal mezclado en ambos lados de la junta / grieta tras haber preparado el soporte utilizando la brocha, paleta o espátula adecuada. Si el soporte de hormigón está húmedo, presione firmemente el adhesive sobre el soporte. El espesor de esta capa de adhesive debe ser mínimo ~2 mm y un ancho a cada lado de la junta / grieta mínimo de 50 mm (ver tablas en sección 4).

Antes de colocar la cinta Sikadur Combiflex® SG retire la cinta adhesiva colocada en el soporte para lograr una junta de movimiento o dilatación.



Aplicación de la banda Sikadur Combiflex® SG Tape

Coloque la cinta Sikadur Combiflex® SG sobre el adhesive durante su tiempo de abierto. Presione firmemente la cinta, sin que quede aire entre el adhesive y la cinta, usando un rodillo. El adhesive debe rebosar por ambos bordes de la banda.

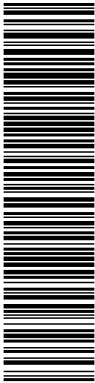
En caso de grandes movimientos, es conveniente hacer un bucle en la cinta hacia el interior de la junta.



Capa superior de Sikadur® Combiflex CF Adhesive Normal

Dejar que la capa base de Sikadur® Combiflex Adhesive comience a endurecer antes de aplicar la capa superior. Aplicar la capa superior de adhesive con un espesor de > 1 mm en ambos lados de la junta / grieta, creando un recubrimiento con los extremos laterals muriendo a cero.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 187 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

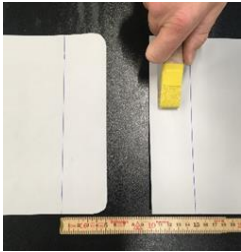


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B85DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



Retirar la cinta adhesiva y la tira roja del medio

Quitar la cinta adhesiva de los lados y por ultimo la la cinta adhesiva central, mientras que el epoxi esté aún fresco garantizando un trabajo limpio y seco.



Unión de la cinta

Si es necesaria la unión entre Cintas, mire la sección 6 para instrucciones de soldado.



Protección mecánica

La cinta de sellado de juntas debe protegerse de daños mecánicos durante toda la fase de construcción. Se pueden utilizar listones de metal, láminas de poliestireno extruido, etc.

Proteger las Cintas durante la construccion y el servicio durante cualquier temperatura continua superior a 60°C.

Notas para la aplicación:

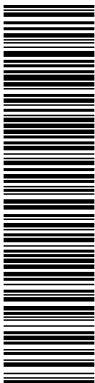
- Si las juntas van a estar sometidas a presiones hidrostáticas positivas, la cinta Sikadur Combiflex® SG deberá apoyarse en la junta. Se recomienda un relleno de espuma o una masilla de sellado.
- Para la presión de agua negativa, desde el exterior, la cinta Sikadur Combiflex® SG deberá asegurarse con una placa de acero fijada en uno de los lados de la junta (> 0.5 bar).
- Si se va a instalar un revestimiento bituminoso sobre el sistema Sikadur® Combiflex SG, será necesario proteger el sistema de las altas temperaturas del betón caliente. Si es necesario, aplicar el betón por capas y dejar que se enfríe entre ellas.
- La banda Sikadur Combiflex® SG deberá ser protegida de daños mecánicos
- La banda Sikadur Combiflex® SG no puede soldarse con las membranas Sikaplan® WT o Sikaplan® WP mediante Soldadura por aire caliente. (Use Cintas Sikaplan® WT/WP como alternativa. Consulte con el Departamento Técnico de Sika).

Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 188 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

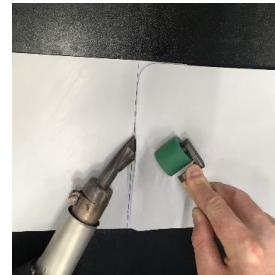
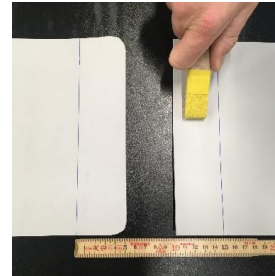


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

6 INSTRUCCIONES DE SOLDADURA

Los finales de las bandas Sikadur Combiflex® SG son soldadas con aire caliente.

- La zona de Soldadura debe prepararse lijando para hacer rugosa la superficie con un scotch-brite o con lija de papel. Lije la banda solo en las zonas de Soldadura, de lo contrario, su unión con el adhesive puede verse afectada.
- La temperatura de Soldadura: 380-400°C
- Los parámetros de Soldadura, como la velocidad y la temperatura, se establecerán con pruebas in situ, antes de cualquier soldadura.
- Solapes de 50 mm
- La soldadura manual en la zona de solape se realiza en 3 pasos:
 - Soldadura por puntos del solapado
 - Presoldado: soldar la zona de solapado posterior de forma que quede un solape de 20 mm(utilizando una boquilla de 20 mm) para la soldadura final)
 - Soldadura final: Soldar el solape restante. Desplazar el rodillo a una distancia de 20 mm paralela a la salida de aire de la boquilla. Pase el rodillo presionando firmemente sobre la unión.



Nota:

Disolventes, como Sika® Colma Cleaner, no mejoran las propiedades de Soldadura.

6.1 EQUIPOS - HERRAMIENTAS

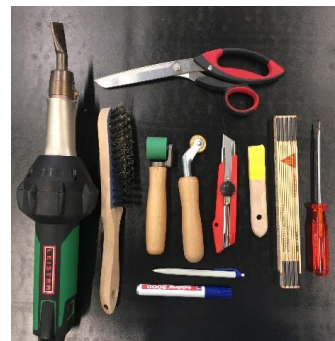
Se necesitan herramientas y equipos profesionales para asegurar una unión correcta y una instalación estanca.

Aplicación del adhesivo Sikadur® Combiflex Adhesive

- Mezcladora eléctrica con paleta (barra girada- no entra aire)
- Llama, espátula o brocha
- Cinta adhesiva

Equipo de soldadura

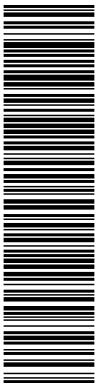
- Lija de papel / scotch brite
- Soldador de aire caliente
- Cepillo de alambre para limpiar el soldador
- Rodillo de presión durante la soldadura



Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 189 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD89CB87C789CFAAB775F5932F9) 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_concomabages

6.2 ESQUINA INTERIOR



Coloque la banda centrada en el borde. Doble la cinta que sobresale en la esquina centrándola para que la cinta encaje correctamente



Coloque la cinta centrada en el borde. Levante un lado horizontal y coloque el pliegue en el borde.



Corte el pliegue, pero mantenga el pliegue en la esquina un mínimo de 50 mm (como se muestra en la imagen).

Lije la zona de solapado/soldadura incluyendo el pliegue en la esquina (con papel de lija fino o scotch brite) para prepararse para la soldadura.



Suelde el detalle de la esquina con la pistola de aire caliente.

Primero suelde el pliegue en la esquina y presiónelo firmemente (para evitar bolsas de aire / huecos).

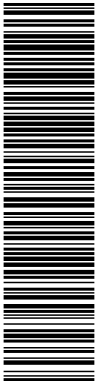
Nota importante:

Para evitar que la esquina se queme, no sobrecalentar la cinta Sikadur Combiflex® SG.

Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 190 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) 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=concombages



Coloque el solape de manera que la esquina encaje correctamente. Suelde firmemente el solape.

Nota importante:

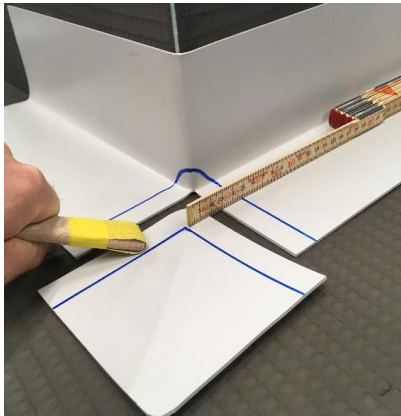
Para evitar la acumulación de calor en la esquina, no sobrecaliente la cinta Sikadur Combiflex® SG.

Soldar y presionar el solape desde dentro de la esquina hacia fuera para evitar huecos.



Compruebe cuidadosamente las uniones soldadas con un destornillador a ambos lados (si es accessible).

6.3 ESQUINA EXTERIOR



Coloque la cinta centrada en el borde. Corte la esquina.

Prepare una pieza de cinta rectangular extra para completar la esquina. Incluir un solape mínimo de 20 mm en el trozo de cinta Sikadur® Combiflex SG.

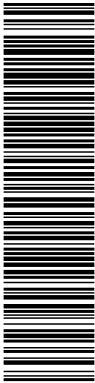
Lije la zona de solape /Soldadura con papel de lija.

Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

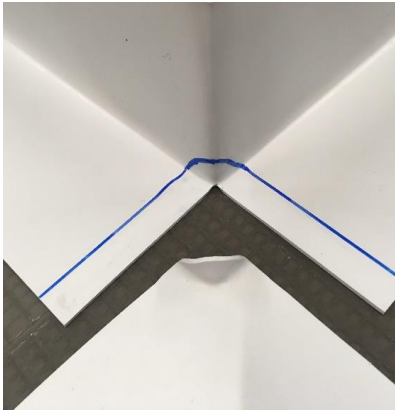
Waterproofing



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 191 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F8) 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=concomabages



Caliente y adapte suavemente la pieza sobre el extremo de la esquina. No demasiado caliente y despacio.



Fije la pieza de cinta adicional en el extremo de la esquina en su posición mediante puntos de soldadura.

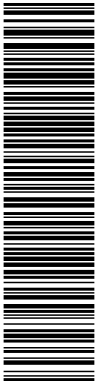


Suelde firmemente la parte restante de las cintas.

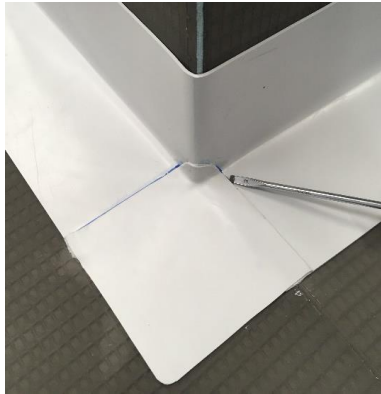
Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 192 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

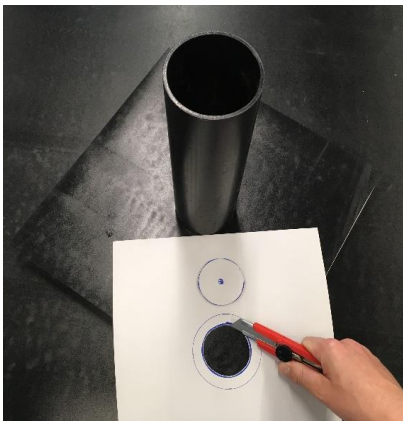


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



Compruebe cuidadosamente las uniones soldadas con un destornillados a ambos lados (si es accesible).

6.4 PENETRACIÓN DE TUBERÍAS



La penetración de tuberías se sellará mediante un “collarín” hecho de dos piezas, un cuadrado inferior y una pieza de collarín.

Nota: Para una correcta Soldadura se recomienda el uso de cinta de 2 mm de espesor.

Corte un cuadrado del tamaño adecuado, dependiendo del diámetro del tubo. Se recomienda que el tamaño sea, el diámetro de la tubería mas un mínimo de 200 mm a los lados.

Dibuje dos círculos entrados en la pieza cortada en la cinta Sikadur® Combiflex SG.

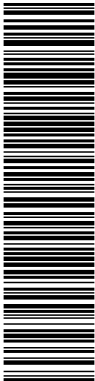
- Uno de ellos con el mismo diámetro de la tubería
- Otro con un diámetro de 30 a 40 mm al anterior.

El área entre los dos círculos será el solape para el collarín de la tubería.

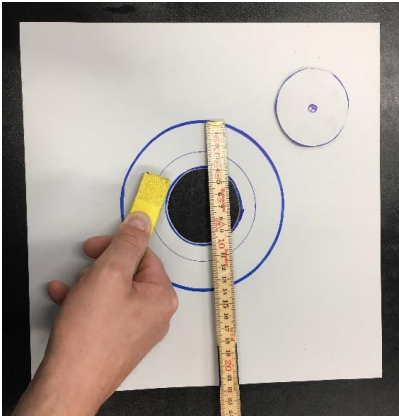
Recorte el círculo más pequeño.



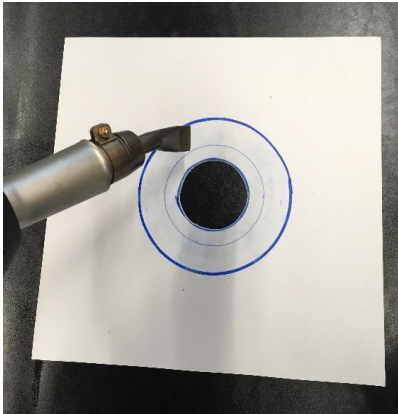
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 193 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F932F9) 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=concomabages



Dibuje un nuevo círculo con un diámetro 8 cm mayor al círculo de la tubería. Lije la zona de solape, hasta el nuevo círculo con lija de papel.



Pre-caliente cuidadosamente la cinta en el área predefinida.

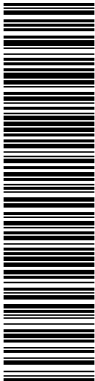


Coloque la pieza precalentada por encima de la tubería.

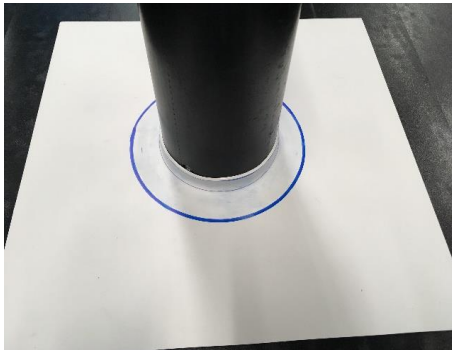
Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

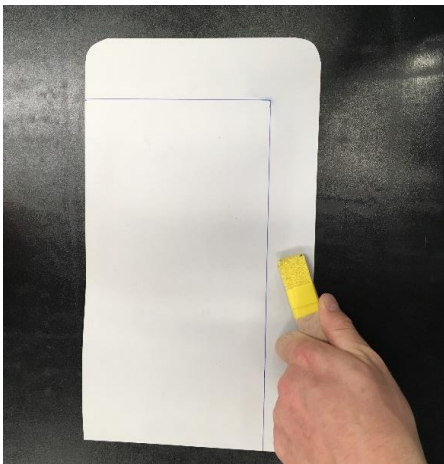
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 194 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD9CB87C789CFAAB775F592FE9) 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_concomitabages



Tire de la peça quadrada hasta que esté completamente abajo, apoyada en el soporte y asegúrese que encaje correctamente.



Corte una pieza de cinta Sikadur® Combiflex SG para colocar alrededor de la tubería. Dimensiones recomendadas:

- El perímetro de la tubería tiene que ir solapado un mínimo de 20 mm
- Altura: mínimo 150 mm

Marque las zonas de solape.

Lije la zona de solape para el posterior soldado con lija de papel.



Precalentar la pieza del collarín en la parte inferior formando un pliegue para solaparlo horizontalmente a la pieza inferior.

Suelde por puntos la pieza del collarín en el área de solape sobre la pieza inferior alrededor de la tubería.

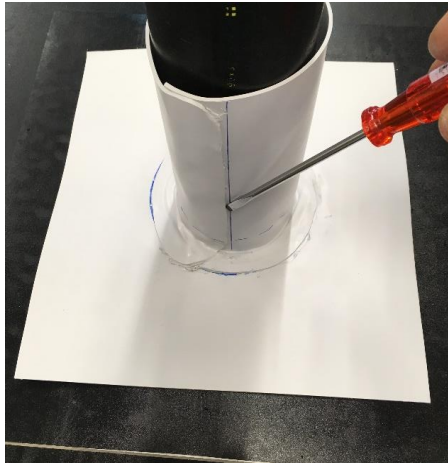
A continuación, suelde por puntos la pieza del collarín horizontalmente.

Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 195 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59367B56DD9C87C789CFAAB775F592F9) 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=concomabages



Por último, soldar las uniones de la parte inferior y verticalmente con firmeza.

Compruebe cuidadosamente las uniones soldadas con un destornillador a ambos lados (si es accesible).

7 SALUD Y SEGURIDAD

7.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)



El manejo o procesamiento de productos epoxi puede causar irritación química en los ojos, la piel, la nariz y la garganta. Debe llevarse puesto en todo momento la protección ocular adecuada mientras se manejen o mezclen tales productos. Debe llevarse puesto en todo momento calzado de seguridad, guantes y otras protecciones para la piel. Lávese siempre las manos con jabón adecuado después de manipular los productos y antes de consumir alimentos.

Además de la ropa y el equipo de protección, también se recomienda el uso de una crema protectora en la piel. Si cualquier componente de resina epoxi entra en contacto con la ropa, quítese la prenda de inmediato. La fricción de la tela saturada de resina sobre la piel puede causar quemaduras químicas graves. Lave su piel expuesta ocasionalmente durante el día de trabajo e inmediatamente si algún material entra en contacto con ella. Evite el uso de disolventes, ya que pueden ayudar a que el material penetre en la piel y los disolventes en sí mismos son agresivos y dañinos para la piel. Evitar el contacto con la piel manteniendo limpios las herramientas y equipos es una de las mejores maneras de protegerse.

Nota: Los epoxis son muy pegajosos, lo que en parte es la razón por la que funcionan tan bien en la construcción, por lo que es importante evitar que se adhieran a su gente en el lugar de trabajo.

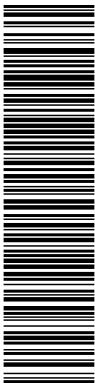
A pesar de las precauciones de seguridad, en caso de contacto con la piel, enjuague inmediatamente con agua tibia limpia y use jabón para limpiar bien la piel.

Para más información, consulte la hoja de datos de seguridad del producto correspondiente.

Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 196 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B65DD9C8B7C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

7.2 PRIMEROS AUXILIOS



Busque atención médica inmediata en caso de inhalación excesiva, ingestión o contacto con los ojos que cause irritación. No induzca el vómito a menos que se lo indique el personal médico.

Enjuague los ojos con abundante agua limpia levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quítese los lentes de contacto inmediatamente. Continúe enjuagando el ojo durante 10 minutos y luego busque atención médica.

Enjuague la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y continúe enjuagando durante 10 minutos y busque atención médica.

Para más información, consulte la hoja de datos de seguridad del producto correspondiente.

8 MEDIO AMBIENTE

8.1 LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS / EQUIPOS

El material no curado puede eliminarse con Sika® Colma Cleaner. El material curado sólo puede retirarse mecánicamente (o con tratamiento térmico).



8.2 ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Cepille y retire cualquier exceso de adhesivo en contenedores apropiados para su eliminación cuando esté curado, antes de que haya endurecido.

La resina epoxi endurecida se puede eliminar con otros residuos combustibles en una planta de incineración de residuos. En ningún caso, queme el epoxi en un fuego abierto debido a los humos potencialmente peligrosos que podrían liberarse.

La resina epoxi no curada debe eliminarse como residuo peligroso. Está prohibido mezclarlo con residuos convencionales.

Elimine siempre el exceso o los materiales de desecho de acuerdo con las regulaciones locales.

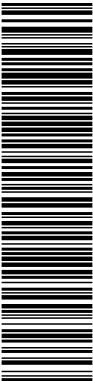
Para más información, consulte la hoja de datos de seguridad del producto correspondiente.

Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 197 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F582F8) 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=concomabages

9 NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y el uso final de los productos Sika®, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia y está basada en ensayos/pruebas de laboratorio que no sustituyen a los ensayos/pruebas prácticos/as. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los soportes, etc., o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de Sika previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de ensayar los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de la Hoja de Datos del Producto concernido, copias de la cual se mandará a quién las solicite.



Sika SAU
Calle Aragoneses, 17
28108 Madrid
España
www.sika.com

Gema González
E-mail :
gonzalez.gema@es.sika.com

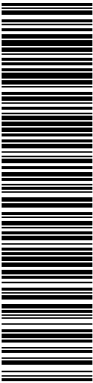
Método de Ejecución
Sikadur Combiflex® SG System
04.09.2023, Version 6
8507300

Waterproofing

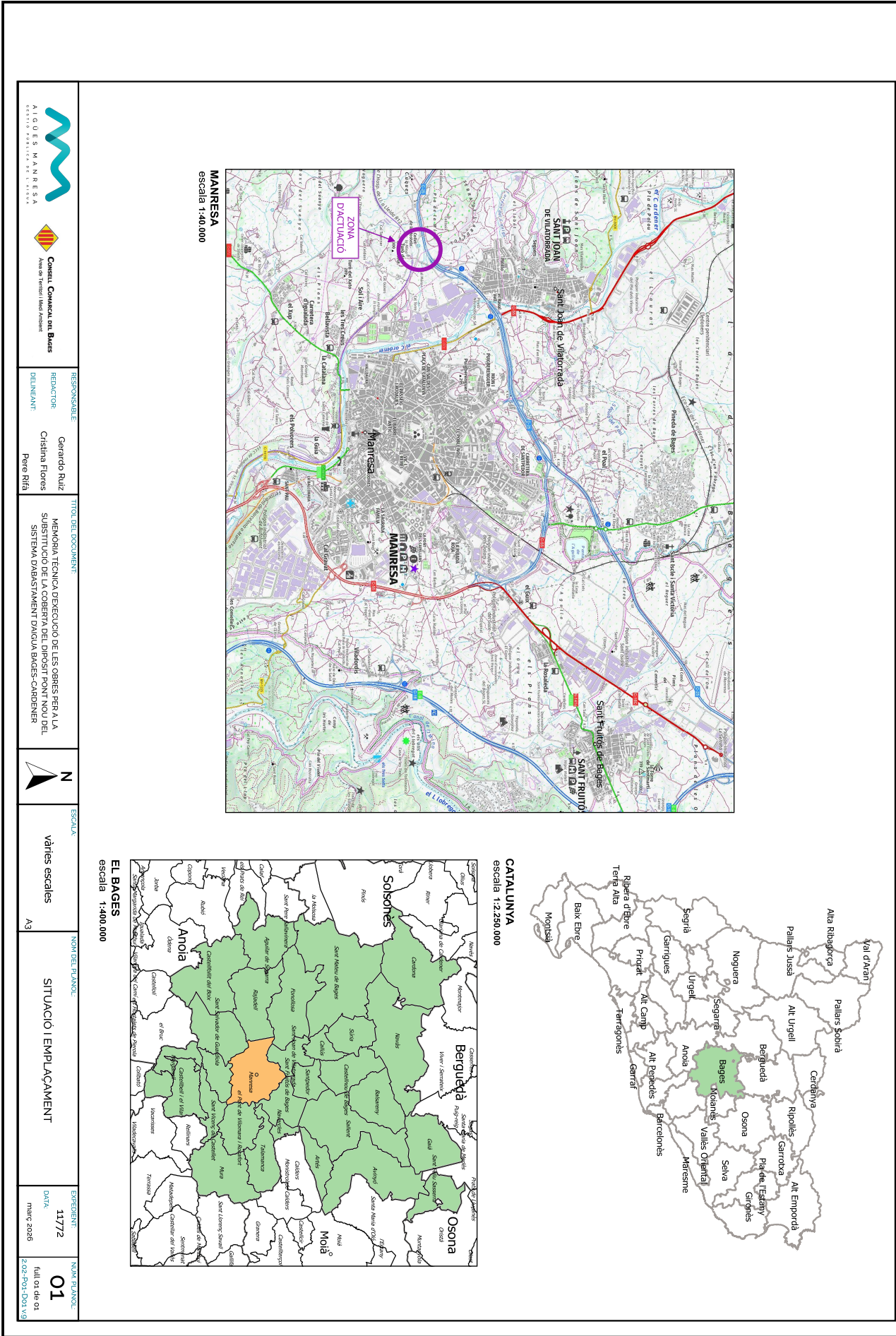


Codi per a validació: **WLIJV-P43KX-60U8M**
Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36
Pàgina 199 de 265

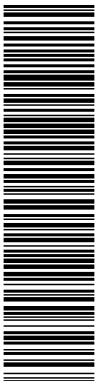
NO REQUEREIX SIGNATURES



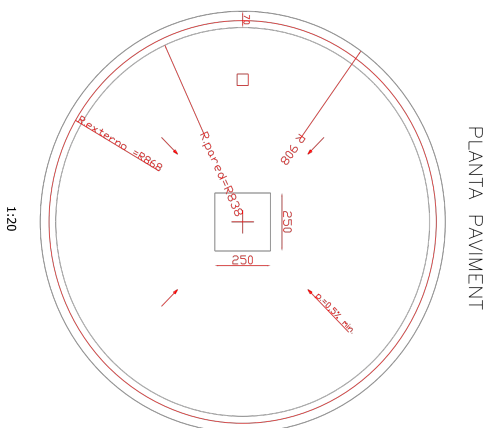
El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació i el codi de validació, es pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació i el codi de validació, es pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'aplicació informàtica Firmadoc.



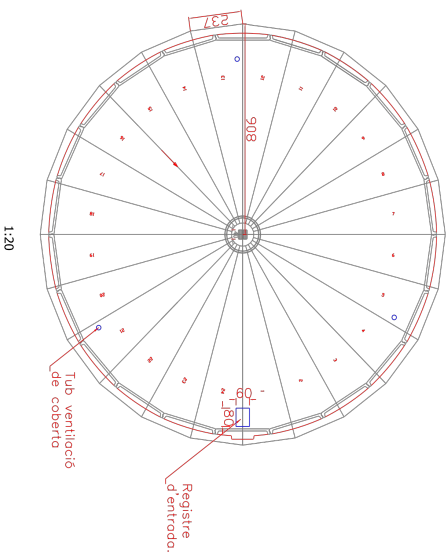
Codi per a validació: **WLIJV-P43KX-60U8M**
Data d'emissió: **9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36**
Pàgina 200 de 265



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLJV-P43XK-60U8M AE720FF8367B850DD98CB87C789CFAAB775832F8) 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=concomabages

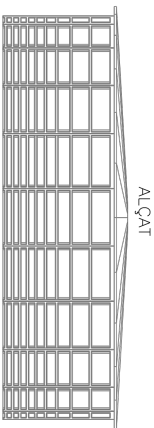
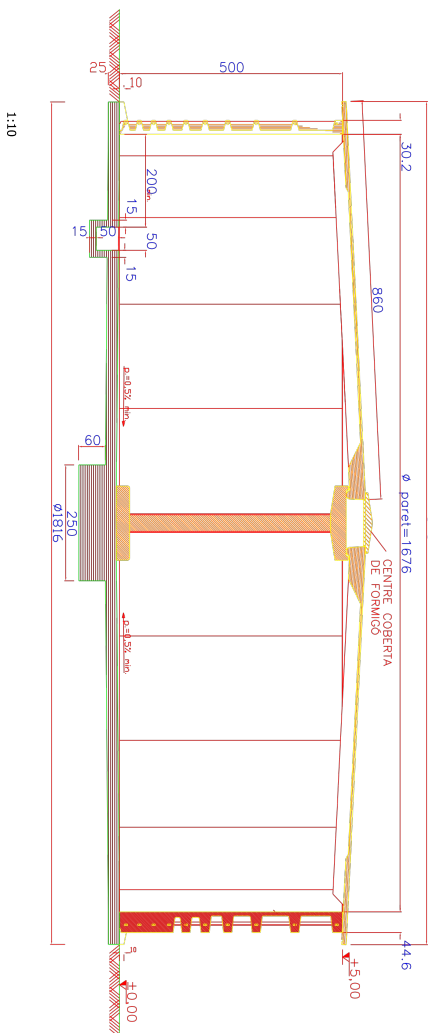


PLANTA PAVIMENT

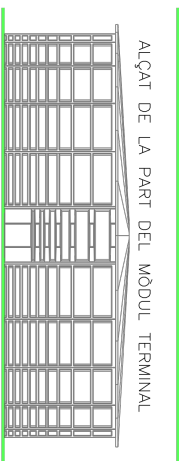


PLANTA COBERTA

SECCIÓ TRANSVERSAL



ALCAT



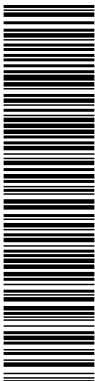
ALÇAT DE LA PART DEL MÒDUL TERMINAL



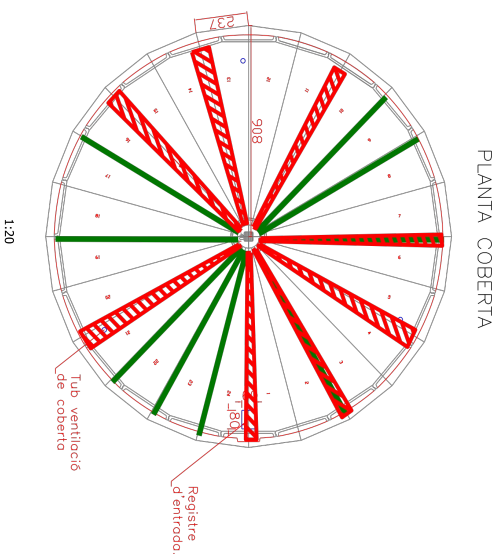
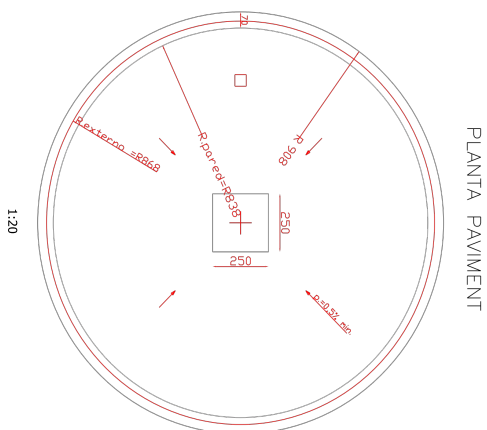
sense escala

 AIGÜES DE MANRESA SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGÜES	 Castell, Comarca del Baix Àrea de Territori i Medi Ambient	RESPONSABLE REACTOR Gerardo Ruiz DELINEANT Cristina Flores Pere Ribá	TÍTOL DEL DOCUMENT MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGÜES CADENERE		ESCALA vàries escales A3	NOM DEL PLÀNOL ESTAT ACTUAL -PLANTILLA I ALCATS-	EXPEDIENT 11772 DATA març 2026	NÚM PLÀNOL 02 (full de 01 2.02-P01-001.v9)
---	--	--	--	---	--	---	--	--

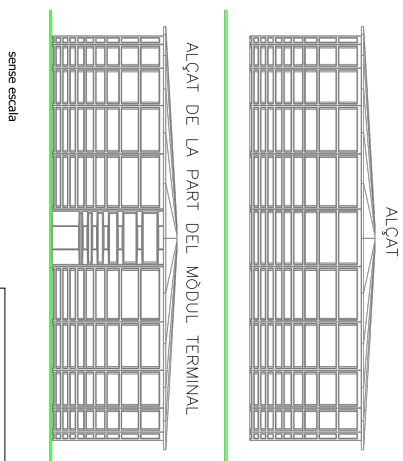
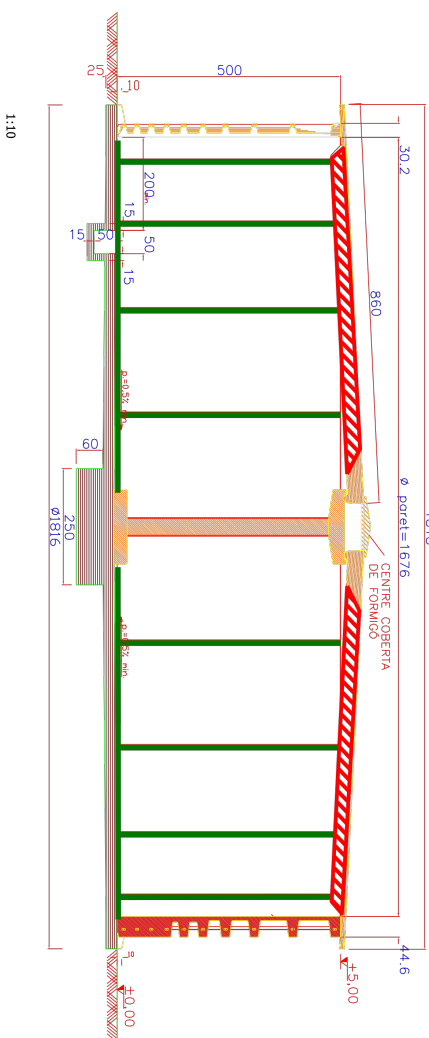
Codi per a validació: **WLIJV-P43KX-60U8M**
Data d'emissió: **9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36**
Pàgina 201 de 265



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLJV-P43XK-60U8M AE720FF8367B850DD98CB87C789CFAAB775832F8) 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=concomabages



SECCIÓ TRANSVERSAL



sense escala

LEGENDA:

**ZONA PLAQUES
PREFABRICADES AFECTADES**

— JUNTES DETERIORADES



CONSELL COMARCAL DEL
Àrea de Territori i Medi Ambient

RESPONSABE
REDACTOR:
DELINEANT:

Cristina Flores
Pere Rifà

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA
SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU D
SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER



ESCALA

vâries escales

A3

NOM DEL PLANOL

ESTAT ACTUAL
-PATOLOGIES-

EXPEDITE

11772

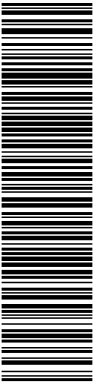
març 2026

full of de or
2.02-P01-D01 v

2.02-PO1-DO1 v

Codi per a validació: **WLIJVV-P43KX-60U8M**
Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36
Pàgina 203 de 265

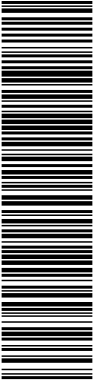
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJVV-P43KX-60U8M AE720FE83678B5DD0D8C87C789CFAAB775832F8) 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=concomabages



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 204 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

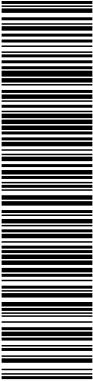


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



PLECS DE CONDICIONS

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 205 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

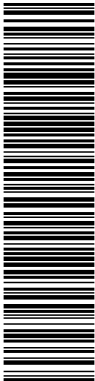


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 206 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775892F8) 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=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	3
1.1	OBJECTIU DEL PLEC.....	3
1.2	ÀMBIT D'APLICACIÓ.....	3
1.3	INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES.....	3
1.4	DOCUMENTS DEL PROJECTE.....	4
1.5	DIRECCIÓ D'OBRA	5
1.6	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	7
1.6.1	treballs previs.....	7
1.6.2	desmuntatge de la coberta existent	7
1.6.3	execució de la nova coberta	7
1.6.4	reparacions juntes dels paraments verticals del dipòsit.....	8
1.6.5	elements auxiliars i instal·lacions.....	8
1.6.6	control de qualitat i proves d' estanqueïtat del dipòsit.....	9
1.7	CONDICIONS D'EXECUCIÓ	9
1.8	GESTIÓ DE RESIDUS	9
2	DISPOSICIONS GENERALS	10
2.1	REPLANTEIG. ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG	10
2.2	PLÀNOLS D'OBRA	10
2.3	PROGRAMA DE TREBALL	11
2.4	LLIBRE D'ORDRES	12
2.5	INICIACIÓ I AVANÇ DE LES OBRES	12
2.6	PERMISOS I L·LICÈNCIES	12
2.7	CONTROL DE QUALITAT	12
2.8	ACCÉS A LES OBRES	13
2.9	MITJANS DEL CONTRACTISTA PER L'EXECUCIÓ DE L'OBRA	14

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 207 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59367B65DD9CB87C789CFAAB775F5932F9) 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=concomabages



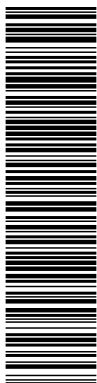
CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

2.10	INFORMACIÓ A PREPARAR PEL CONTRACTISTA.....	14
2.11	INSTAL·LACIONS AUXILIARS D'OBRA I OBRES AUXILIARS.....	15
2.12	MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS.....	15
2.13	SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.....	16
2.14	NETEJA DE LES OBRES.....	16
2.15	AFECCIONS AL MEDI AMBIENT.....	17
2.16	PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS.....	17
2.17	EXECUCIÓ DE LES OBRES NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC.....	17
2.18	ALTRES DESPESES PER COMPTE DEL CONTRACTISTA.....	17
2.19	RECEPCIÓ DE LES OBRES.....	18
2.20	FINAL DEL PERÍODE DE GARANTIA.....	19
2.21	TERMINI D'EXECUCIÓ.....	19
2.22	TERMINI DE GARANTIA.....	19
3	AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES.....	20
3.1	AMIDAMENT DE LES OBRES.....	20
3.2	ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA.....	20
3.2.1	Preus unitaris.....	20
3.2.1.1	Excavacions.....	21
3.2.1.1	Reblerts i terraplens.....	21
3.2.1.2	Transport de productes sobrants.....	21
3.2.1.3	Obres de formigó.....	21
3.2.2	Preus contradictoris.....	22
4	PROVES I ASSAIGS.....	22
4.1	SÒL, TOT-Ú I ÀRID RECICLAT.....	23
4.2	DIPÒSITS.....	24
4.3	OBRES DE FORMIGÓ.....	24

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

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 209 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE270FE9367B65DD9CB87C789CFAAB775892F8) 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=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

- Normes del Laboratori de Transports i Mecànica del Sòl, actualment en vigor, o les seves equivalents harmonitzades.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de sanejament de poblacions, del Ministeri competent, en la seva versió vigent.
- Plec General de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura, de 1960, adaptat per Ordre de 4 de juny de 1973, en allò que no contradigui la normativa tècnica i legislativa actual.
- Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, i el seu desenvolupament reglamentari vigent.
- Normes ASME Secció IX, relatives a la qualificació de procediments i soldadors, quan siguin d'aplicació.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (NTE), únicament amb caràcter orientatiu i en allò que no s'oposi a la normativa vigent.
- Recomanacions i guies tècniques de l'Institut Eduardo Torroja (IETcc) que no contradiguin el Codi Estructural.
- Instrucció 8.1-IC (Senyalització vertical) i Instrucció 8.3-IC (Senyalització d'obres), del Catàleg Oficial de Senyals de Trànsit, vigents.
- Ordres circulars i instruccions del Ministeri de Transports i Mobilitat Sostenible relatives a mesclures bituminoses, ferms, paviments, senyalització i sistemes de contenció, vigents en el moment de l'execució de les obres.
- Tots aquests documents obligaran en la redacció original amb les modificacions posteriors, declarades d'aplicació obligatòria i que es declarin com a tals durant el termini de les obres d'aquest projecte.

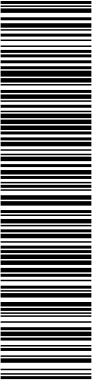
El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració de l'estat, de l'autonòmica, ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, quedant a decisió del director d'obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte el que disposa aquest plec, o en aquelles qüestions que no resten definides.

1.4 DOCUMENTS DEL PROJECTE

El present Projecte consta dels següents documents:

- Memòria i Annexes.
- Plànols.
- Plec de Condicions.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 210 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775892F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

- Pressupost.

Els plànols constitueixen els documents gràfics que defineixen les obres geomètricament, i junt amb els quadres de preus, l'import del contracte, el plec de Condicions Tècniques i la Memòria constitueixen els documents contractuals.

El present Plec de Condicions Tècniques, regirà en unió de les disposicions que amb caràcter general i particular, s'inclouen en l'apartat 1.3. d'aquest Plec.

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques junt amb la resta de documents contractuals i molt especialment la memòria i els plànols, estableixen la definició de les obres, en quant a la seva naturalesa, àmbit, objectiu i característiques físiques.

En cas de contradicció i incompatibilitat entre els plànols, quadres de preus, Plec de Prescripcions Tècniques i la memòria, prevaldrà el que es consigna segons l'ordre en que s'ha esmentat els diversos documents.

En tot cas, les contradiccions, omissions u errors, que s'observin en aquests documents per l'Enginyer Director de l'Obra o el Contractista, hauran de reflectir-se preceptivament en l'Acta de comprovació de Replanteig.

1.5 DIRECCIÓ D'OBRA

La Direcció, seguiment, control i valoració de les obres objecte del projecte estarà a càrrec d'una Direcció Facultativa encapçalada per un tècnic titulat competent.

Per a poder acomplir amb la màxima efectivitat la missió que li és encarregada, la Direcció Facultativa de l'Obra gaudirà de les més àmplies facultats, podent conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porti a terme el Contractista.

Seràn base per al treball de la Direcció d'Obra:

- Els plànols del projecte.
- El Plec de Condicions Tècniques.
- La memòria.
- Els quadres de preus.
- El preu d'adjudicació i termini d'execució contractats.

Sobre aquestes bases, correspondrà a la Direcció d'Obra:

- Impulsar l'execució de les obres per part del contractista.
- Assistir al Contractista per a la interpretació dels documents del Projecte i fixació de detalls en la definició de les obres i en la seva execució, per a que es mantinguin les condicions de funcionalitat, estabilitat, seguretat i qualitat previstes al present Projecte.
- Formular amb el Contractista l'Acta de comprovació de replanteig a l'inici de les obres.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 211 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775892F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



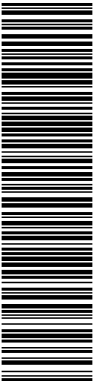
MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES- CARDENER

- Requerir, acceptar o reparar si s'escau, els plànols d'obra que ha de formular el Contractista.
- Requerir, acceptar o reparar si s'escau, tota la documentació que, d'acord amb allò que estableix el present Plec, el que estableix el Programa de Treball acceptat i, el que determina les normatives que, partint d'elles, formuli la pròpia Direcció d'Obra; correspongui formular al Contractista als efectes de programació de detall, control de qualitat i seguiment de l'obra.
- Establir les comprovacions dels diferents aspectes de l'obra que s'executi que estimi necessàries per a tenir ple coneixement i donar testimoni de si aconsegueixen o no amb la seva definició i amb les condicions d'execució i d'obra prescrites.
- En cas d'incompliment de l'obra que s'executa amb la seva definició o amb les condicions prescrites, ordenar al Contractista la seva substitució o correcció paralitzant els treballs si ho creu convenient.
- Proposar les modificacions d'obra que impliquin modificació d'activitats o que cregui necessàries o convenients.
- Informar les propostes de modificacions d'obra que formuli per escrit el Contractista.
- Proposar la conveniència d'estudi i formulació, per part del Contractista, d'actualitzacions del programa de Treballs inicialment acceptat.
- Establir amb el Contractista documentació de constància de característiques i condicions d'obres ocultes, abans de la seva ocultació.
- Establir les valoracions mensuals a l'origen de l'obra executada per tal segons els articles 147 i 148 del Real Decret 1098/2001, de 12 d'Octubre, pel que s'aprova el "Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas".
- Establir periòdicament informes sistemàtics i analítics de l'execució de l'obra, dels resultats del control i de l'acompliment dels Programes, manifestant els problemes que l'obra presenta o pot presentar i les mesures preses o que es proposin per a evitar-los o minimitzar-los.

El Contractista haurà d'actuar d'acord amb les normes i instruccions complementàries que d'acord amb allò que estableix el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, li siguin dictades per la Direcció d'Obra per a la regulació de les relacions entre ambdós en allò referent a les operacions de control, valoració i en general, d'informació relacionades amb l'execució de les obres.

Per altra banda, la Direcció d'Obra podrà establir normatives reguladores de la documentació o altre tipus d'informació que hagi de formular o rebre el Contractista per a facilitar la realització de les expressades funcions, normatives que seran d'obligat compliment pel Contractista.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 212 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B5DD9C87C789CFAAB775592F59) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

El Contractista designarà formalment les persones de la seva organització que estiguin capacitades i facultades per a tractar amb la Direcció d'Obra les diferents matèries objecte de les funcions de les mateixes i en els diferents nivells de responsabilitat, de tal manera que estiguin sempre presents a l'obra persones capacitades i facultades per a decidir temes dels quals la decisió per part de la Direcció d'Obra estigui encarregada a persones presents a l'obra, podent entre unes i altres establir documentació formal de constància, conformitat o objeccions.

La Direcció d'Obra podrà detenir qualsevol dels treballs en curs de la realització que, al seu barem, no s'executin d'acord amb les prescripcions contingudes a la documentació definitiva de les obres.

1.6 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

A continuació es descriuen els treballs a fer per a la substitució de la coberta i la reparació de les juntes interiors del dipòsit Pont Nou:

1.6.1 TREBALLS PREVIS

Les obres s'iniciaran amb l'esbrossada del terreny al voltant del dipòsit i les arquetes d'aquest. També es procedirà al tancament perimetral provisional de seguretat de l'espai on es desenvoluparan les obres.

Prèviament a l'inici de les actuacions es realitzarà el buidatge total del dipòsit i el desmuntatge d'elements auxiliars existents a la coberta.

També serà necessari executar les tasques de condicionament i adequació del camí d'accés a l'obra, incloent-hi l'aportació de terres per a la regularització i anivellació del terreny.

Seguidament, es realitzarà un estudi i verificació prèvia del vas i del coronament del dipòsit.

1.6.2 DESMUNTATGE DE LA COBERTA EXISTENT

A continuació, es procedirà al desmuntatge de la coberta existent mitjançant mitjans mecànics adequats i amb els treballs previs necessaris de tall de juntes, morters o elements d'ancoratge existents, incloent-hi la preparació de les peces i la seva elevació amb grua, la retirada controlada de cada placa, la càrrega sobre camió o acopi provisional a la zona d'obra i, amb totes les mesures de seguretat necessàries per evitar danys als elements existents i impedir la caiguda de materials a l'interior del dipòsit, així com la càrrega, transport i gestió dels residus d'acord amb la normativa vigent.

La retirada es realitzarà de forma sectoritzada per garantir l'estabilitat del conjunt i minimitzar afeccions estructurals al vas.

1.6.3 EXECUCIÓ DE LA NOVA COBERTA

Un cop desmuntada la coberta existent, els darrers treballs consistiran en la preparació de les peces, l'elevació i col·locació amb grua sobre els suports previstos, l'alineació i ajust de les plaques, la formació i segellat de les juntes entre peces amb els materials adequats, així com tots els mitjans auxiliars, mà d'obra i operacions necessàries per garantir la correcta col·locació, estabilitat i estanquitat de la coberta, amb totes les mesures de seguretat corresponents i la neteja final de la zona de treball.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 213 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

Segellament de les juntes entre plaques prefabricades de formigó mitjançant massilla elàstica de poliuretà monocomponent o sistema equivalent, adequada per a contacte amb aigua potable i amb certificació sanitària vigent, aplicada prèvia neteja i preparació dels suports, incloent-hi la col·locació de cordó de fons de junta si escau, la imprimació del suport quan sigui necessària i l'acabat final del segellament, amb tots els mitjans auxiliars i operacions necessàries per garantir l'estanquitat de la coberta del dipòsit.

També s'haurà de tenir en compte la formació de les pendents mínimes $\geq 1-2\%$ per a garantir l'evacuació d'aigües pluvials.

1.6.4 REPARACIONS JUNTES DELS PARAMENTS VERTICALS DEL DIPÒSIT

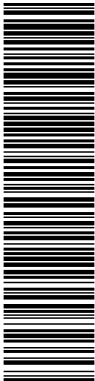
Les actuacions previstes pel tractament de les juntes dels paraments verticals a l'interior del dipòsit, es preveu realitzar els següents treballs:

- Neteja d'escatit i preparació superfície de les juntes dels paraments verticals amb raig de sorra seca per tal d'eliminar les restes de material segellador existent. Eliminació completa en la zona afectada de brutícia i contaminants abans de procedir a l'aplicació.
- Instal·lació de cinta adhesiva central en la cinta i en els extrems dels dos costats del suport abans de l'aplicació de l'adhesiu per tal d'evitar que la part central de la cinta quedi tapada per la resina ni enganxada al suport per sota.
- Aplicació manual de l'adhesiu Sikadur® Combiflex CF Adhesive Normal o equivalent format per dos components, barrejats prèviament, per a enganxar la cinta d'impermeabilització epoxi Sikadur® Combiflex® o equivalent, mitjançant una brotxa, paleta o espàtula adequada. El gruix d'aquesta capa ha de ser mínim de 2 mm i un ample a cada costat de la junta mínim de 50 mm.
- Abans de col·locar la cinta impermeable Sikadur Combiflex® SG o equivalent, s'ha de retirar la cinta adhesiva col·locada inicialment al suport per aconseguir una junta de moviment o dilatació.
- Aplicació de la cinta impermeable de poliolefina flexible modificada (FPO), sistema tipus Sikadur Combiflex® SG, 25 cm o equivalent sobre l'adhesiu. Pressionar firmament la cinta, sense que quedi aire entre aquesta i l'adhesiu, utilitzant un rodet.
- Aplicació manual d'una capa superior de Sikadur® Combiflex CF Adhesive Normal o equivalent un cop la capa base comenci a endurir. El gruix d'aquesta capa ha de ser d'un gruix superior a 1 mm en ambdós costats de la junta creant un recobriments amb els dos extrems laterals.
- Finalment, retirar la cinta adhesiva dels costats i per últim la cinta adhesiva centrals, mentre que l'epoxi encara estigui fresc.

1.6.5 ELEMENTS AUXILIARS I INSTAL·LACIONS

- Nova instal·lació de boques d'home estancs amb tancament de seguretat.
- Ventilacions amb reixeta antiinsectes i protecció sanitària.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 214 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B65DD9CB87C789CFAAB775592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

- Col·locació de baranes.
- Mesurador de nivell del dipòsit.

1.6.6 CONTROL DE QUALITAT I PROVES D'ESTANQUEITAT DEL DIPÒSIT

- Neteja i desinfecció interior del dipòsit.
- Es realitzarà una prova d'estanqueïtat amb una duració mínima de 24 hores.

1.7 CONDICIONS D'EXECUCIÓ

S'hauran de tenir en consideració les següents condicions d'execució:

- Tant la data d'inici com la programació dels treballs restarà condicionada per allò que estipuli la Direcció Facultativa i l'Explotador de la xarxa.
- Caldrà preveure l'adequada informació a l'explotador de la xarxa, tant de l'inici, com de la progressió de l'obra.
- Caldrà protegir adequadament als treballadors que circulin per les instal·lacions del dipòsit i evitar la confluència de treballs entre contractista/subcontractes i personal explotador de la xarxa.
- Caldrà que el contractista estigui especialment atent a les previsions meteorològiques. En cas de pluja, les conseqüències que se'n puguin derivar són imputables directament al contractista i no seran objecte d'abonament.
- A l'hora d'executar treballs que puguin afectar a l'explotació diària del dipòsit, caldrà informar amb suficient termini per a poder obtenir el corresponent permís per part de l'explotador del sistema.

Per tal de realitzar les reparacions pertinents del dipòsit i no afectar l'abastament d'aigua potable a la xarxa de Rajadell i la xarxa de Sant Salvador de Guardiola, caldrà coordinar-se i programar amb l'explotador el buidat del dipòsit previ a l'inici de l'obra, així com, la neteja i desinfecció final de l'obra, a efectes de minimitzar les afectacions en l'explotació del servei.

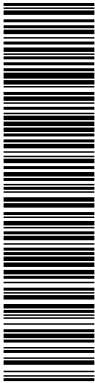
1.8 GESTIÓ DE RESIDUS

Els sobrants d'obra que es puguin reutilitzar o reciclar en l'obra es classificaran i apilaran fins a la seva utilització i els que hagin de ser transportats a una planta recicladora o abocador autoritzat, s'apilaran separatament, tot en els espais lliures de l'obra.

- De la construcció: material i substàncies de rebuig que s'originen en l'activitat de construcció. Gestió: s'emmagatzemaran i posteriorment es portaran a un abocador controlat de runes.
- De l'excavació: terres, pedra o altres materials que s'originen en l'activitat d'excavació en el sòl. Gestió: les terres procedents de l'excavació es portaran a un abocador controlat de runes.

L'annex 5 de gestió de residus, detalla tota la gestió dels residus que s'haurà de portar a terme durant l'execució de l'obra.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 215 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B55DD9C87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

2 DISPOSICIONS GENERALS

2.1 REPLANTEIG. ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG

Amb anterioritat a la iniciació de les obres, i segons l'article 139 del Real Decret 1098/2001, de 12 d'Octubre, pel que s'aprova el "Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas"; el Contractista, conjuntament amb la Direcció d'Obra, procediran a la comprovació de les bases de replanteig i punts fixos de referència que constin al Projecte, aixecant-se Acta dels resultats. En cas de que s'hagués apreciat alguna discrepància amb el que s'especifica en el projecte, es comprovarà i es farà constar a l'Acta amb caràcter d'informació per a la posterior formulació de plànols d'obra.

A partir de les bases i punts de referència comprovats es replantejaran els límits de les obres a executar que, per sí mateixos o per motiu de la seva execució puguin afectar terrenys exteriors a la zona de domini o serveis existents.

Aquestes afeccions es faran constar a l'Acta, a efectes de tenir-los en compte, conjuntament amb els compromisos sobre serveis i terrenys afectats.

Correspondrà al Contractista l'execució dels replanteigs necessaris per a portar a terme l'obra. El Contractista informará a la Direcció d'Obra de la manera i dates en que programi portar-los a terme. La Direcció d'Obra podrà fer-li recomanacions al respecte i, en cas de que els mètodes o temps d'execució donin lloc a errors a les obres, prescriure correctament la forma i temps d'executar-los.

La Direcció d'Obra farà, sempre que ho cregui oportú, comprovacions dels replanteigs efectuats.

El contractista haurà de proveir al seu càrrec tots els materials, aparell i equips de topografia, personal tècnic especialitzat, i mà d'obra auxiliar, necessaris per efectuar els replanteigs al seu càrrec i materialitzar els vèrtexs, bases, punts i senyals anivellats. Tots els medis materials i de personal esmentats tindran la qualificació adequada al grau d'exactitud dels treballs topogràfics que requereixi cada una de les fases de replanteig d'acord amb les característiques de l'obra.

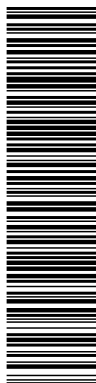
En les comprovacions del replanteig que la Direcció efectui, el contractista, al seu càrrec, proporcionarà l'assistència i ajuda que el director demani, evitarà que els treballs d'execució de les obres interfereixin o entorpeixin les operacions de comprovació i, quan sigui indispensable, suspèn timerà els esmentats treballs, sense que per això tingui dret a cap indemnització.

El contractista executarà al seu càrrec els accessos, corrioles, escales, passarel·les i bastides necessàries per la realització de tots els replanteigs, tant els efectuats per ell mateix com per la Direcció per les comprovacions dels replanteigs i per la materialització dels punts topogràfics esmentats anteriorment.

2.2 PLÀNOLS D'OBRA

Un cop efectuat la comprovació del replanteig i els treballs necessaris per a un perfecte coneixement de la zona i característiques del terreny i materials, el Contractista formularà els plànols detallats d'execució que la Direcció d'Obra cregui convenients, justificant

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 217 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE3678B5DD9C87C789CFAAB775592F8) 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=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

g) Programa temporal d'execució de cada una de les unitats que componen l'obra, establint el pressupost d'obra que cada mes es farà concret, i tenint en compte explícitament els condicionaments que per a l'execució de cada unitat representen les altres, així com altres particulars no compreses en aquestes.

h) Valoració mensual i acumulada de cada una de les Activitats programades i del conjunt de l'obra.

El Contractista haurà d'establir periòdicament els programes parcials de detall d'execució que la Direcció d'Obra cregui convenients.

El Contractista se sotmetrà, tant en la redacció dels programes de treballs generals com parcials de detall, a les normes i instruccions que li dicta la Direcció d'Obra.

2.4 LLIBRE D'ORDRES

El "Llibre d'Ordres" s'obrirà a la data de Comprovació del Replanteig i es tancarà a la de la Recepció.

Durant aquest temps estarà a disposició de la Direcció de les Obres que, quan procedeixi, hi anotarà les ordres, instruccions i comunicacions que estimi oportunes, autoritzant-les amb la seva signatura. També s'hi reflectiran les incidències aparegudes en el desenvolupament de les obres. La única persona autoritzada a utilitzar i escriure el llibre d'ordre és el Director Facultatiu de l'Obra o la persona que en el seu cas delegui.

Efectuada la Recepció, el "Llibre d'Ordres" passarà sota custòdia de la Direcció de les Obres, si bé podrà ésser consultat en tot moment pel Contractista.

2.5 INICIACIÓ I AVANÇ DE LES OBRES

El Contractista iniciarà les obres tant aviat com rebí l'ordre del Director d'Obra, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin. La seva realització s'efectuarà de manera que es pugui garantir el seu acabament, d'acord amb el Projecte que va servir de base al Contracte, en els terminis programats.

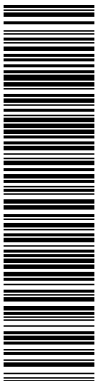
2.6 PERMISOS I LICÈNCIES

El Contractista haurà d'obtenir, al seu càrrec, tots els permisos o llicències necessàries per a l'execució de les obres, exceptuant els corresponents a l'expropiació de les zones definides en el Projecte, o aquelles explícitament atribuïts al Promotor.

2.7 CONTROL DE QUALITAT

Abans de l'inici de l'obra, el contractista proposarà un pla de control de qualitat de l'obra que haurà d'aprovar la Direcció d'Obra. Els resultats en format de còpia original de les proves o assaigs s'hauran de remetre a la Direcció d'Obra.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 218 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B55DD9CB87C789CFAAB775F592F5) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

El laboratori que realitzi els assaigs i proves del control de qualitat per part del contractista, haurà d'estar acreditat a nivell estatal o autonòmic per l'administració competent hi haurà de ser aprovat per la Direcció d'Obra.

El Contractista realitzarà els assaigs i proves inclosos en el pressupost, i complementàriament aquells que es cregui oportú, ja sigui per pròpia iniciativa amb el vist i plau de la direcció de l'obra, sol·licitats per la direcció d'obra o pel promotor a través de la direcció de l'obra. Els assaigs realitzats complementàriament a banda dels inclosos en el pressupost podran arribar fins un màxim del dos per cent (2%) del Pressupost d'Execució Material del Projecte, per assajos addicionals, i el seu cost es considerarà inclòs en el valor del propi projecte, sense que la seva realització pugui comportar en cap cas un increment pressupostari ni puguin ser objecte d'abonament.

Quan el Contractista executés obres que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, la Direcció d'Obra apreciarà la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dins del termini que s'assenyali.
- Les incorregibles en que quedin compromeses la funcionalitat i la capacitat de servei, seran enderrocades i reconstruïdes a càrrec del Contractista, dins del termini que s'assenyali.

Totes aquestes obres no seran d'abonament fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de no ser reconstruïdes en el termini concedit, la Direcció d'Obra podrà encarregar el seu arreglament a tercers, per compte del Contractista.

La Direcció d'Obra, el promotor de les obres, la propietat o en el seu cas l'explotador d'aquestes, podrà, durant el curs de les obres o prèviament a la recepció d'aquestes, realitzar quantes proves cregui adients per a comprovar el compliment de condicions i l'adequat comportament de l'obra executada així com l'adequació al projecte.

Aquestes proves es realitzaran sempre en presència del Contractista que, per la seva part, està obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la seva correcta realització i a posar a disposició els mitjans auxiliars i personal que faci falta a tal objecte.

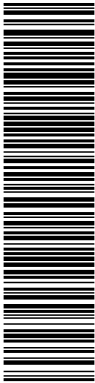
De les proves que es realitzin s'aixecarà Acta per part de la Direcció d'Obra que es tindrà present per a la recepció de l'obra.

El personal que s'ocupa de l'execució de l'obra, podrà ser recusat per la Direcció d'Obra sense dret a cap indemnització per al Contractista.

2.8 ACCÉS A LES OBRES

Excepte prescripció específica en algun document contractual, seran de compte i risc del contractista, totes les vies de comunicació i les instal·lacions auxiliars per transport, com carreteres, camins, sendes, passarel·les, plànols inclinats, muntacàrregues per al accés de persones, transports de materials a l'obra, etc.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 219 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B5DD9CB87C789CFAAB775592F9) 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=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

Aquestes vies de comunicació i instal·lacions auxiliars seran gestionades, projectades, construïdes, conservades, mantingudes i operades, així com demolides, desmuntades, retirades, abandonades o lliurades per usos posteriors per compte i risc del contractista.

El contractista haurà d'obtenir de l'autoritat competent les oportunes autoritzacions i permisos per a la utilització de les vies i instal·lacions, tant de caràcter públic com privat.

2.9 MITJANS DEL CONTRACTISTA PER L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

El Contractista és obligat a tenir a l'obra l'equip de personal directiu, tècnic, auxiliar i operari que resulti de la documentació de l'adjudicació i quedi establert al programa de treballs. Designarà de la mateixa manera, les persones que assumeixin, per la seva part, la direcció dels treballs que, necessàriament, hauran de residir a les proximitats de les obres i tenir facultats per a resoldre quantes qüestions depenguin de la Direcció d'Obra, havent sempre de donar compte a aquesta per a poder absentar-se de la zona d'obres.

Tant la idoneïtat de les persones que constitueixen aquest grup directiu, com la seva organització jeràrquica i especificació de funcions, serà lliurement apreciada per la Direcció d'Obra que tindrà en tot moment la facultat d'exigir al Contractista la substitució de qualsevol persona o persones adscrites a aquesta, sense obligació de respondre de cap dels danys que al Contractista pogués causar l'exercici d'aquella facultat. No obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.

De la maquinària que amb arranjament al programa de treballs s'hagi compromès a tenir a l'obra, no podrà el Contractista disposar per a l'execució d'altres treballs, ni retirar-la de la zona d'obres, excepte expressa autorització de la Direcció d'Obra.

2.10 INFORMACIÓ A PREPARAR PEL CONTRACTISTA

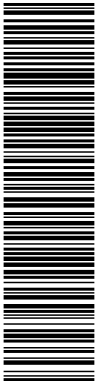
El Contractista haurà de preparar periòdicament per a la seva remissió a la Direcció d'Obra, sempre que ho requereixi, informes sobre els treballs de projecte, programació i seguiment que li estiguin encomanats.

Les normes sobre el contingut, forma i dates per al lliurament d'aquesta documentació vindrà fixada per la Direcció d'Obra. Serà, de la mateixa manera, obligació del Contractista deixar constància formal de les dades bàsiques de la forma del terreny que obligatòriament haurà hagut de prendre abans de l'inici de les obres, així com les de definició d'aquelles activitats o parts d'obra que hagin de quedar ocultes.

Això darrer, a més a més, degudament comprovat i avalat per la Direcció d'Obra prèviament a la seva ocultació.

Tota aquesta documentació servirà de base per a la confecció del projecte final de les obres, a redactar per la Direcció d'Obra, amb la col·laboració del Contractista que aquesta cregui convenient.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 220 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B55DD9CB87C789CFAAB7755932F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

2.11 INSTAL·LACIONS AUXILIARS D'OBRA I OBRES AUXILIARS

Constitueix obligació del contractista el projecte, la construcció, conservació i explotació, desmuntatge, demolició i retirada d'obra de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i de les obres auxiliars, necessàries per a l'execució de les obres definitives.

Es consideraran instal·lacions auxiliars d'obra les que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

- Oficines del contractista.
- Instal·lacions per serveis del personal.
- Instal·lacions per als serveis de seguretat i vigilància.
- Laboratoris, magatzems, tallers i parcs del contractista.
- Instal·lacions d'àrids; fabricació, transport i col·locació del formigó, fabricació de mescles bituminoses, excepte si en el contracte d'adjudicació s'indiqués altra cosa.
- Instal·lacions de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat per a les obres.
- Instal·lacions de subministrament d'aigua.
- Qualsevol altre instal·lació que el contractista necessiti per a l'execució de l'obra.

Es consideraran com a obres auxiliars les necessàries per a l'execució de les obres definitives que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

- Obres per al desviament de corrents d'aigües superficials tals com a talls, canalitzacions, canalitzacions, etc.
- Obres de drenatge, recollida i evacuació de les aigües en les zones de treball.
- Obres de protecció i defensa contra inundacions.
- Obres per esgotaments o per rebaixar el nivell freàtic.
- Estrebades, sosteniments i consolidació del terreny en obres a cel obert i subterrànies.
- Obres provisionals de desviament de la circulació de persones o vehicles, requerits per a l'execució de les obres objecte del contracte.

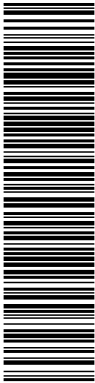
Durant la vigència del contracte, serà de compte i risc del contractista el funcionament, la conservació i el manteniment de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars.

2.12 MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS

El contractista està obligat, sota la seva responsabilitat a proveir-se i disposar en obra de totes les màquines, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres, en les condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequada i correctament.

La maquinària i els mitjans auxiliars que s'hagin d'utilitzar per l'execució de les obres, la relació de la qual figurarà entre les dades necessàries per a confeccionar el Programa de Treball,

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 221 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775892F8) 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=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

hauran d'estar disponibles a peu d'obra amb suficient antelació al començament del treball corresponent, per que puguin ser examinats i autoritzats, en el seu cas, pel Director.

L'equip quedarà adscrit a l'obra en tant estiguin en execució les unitats en que s'ha d'utilitzar, en la intel·ligència que no es podrà retirar sense consentiment exprés del Director i havent estat reemplaçats els elements avariats o inutilitzats sempre que la seva reparació exigeixi terminis que aquell estimi han d'alterar el Programa de Treball.

Si durant l'execució de les obres el Director observés que, per canvi de les condicions de treball o per qualsevol altre motiu, els equips autoritzats no fossin idonis al fi proposat i al compliment del programa de Treball, hauran de ser substituïts, o incrementats en nombre, per altres que ho siguin.

El contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es veïés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips o de les plantes i dels medis auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte de les seves previsions.

Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideraran incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separatament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

2.13 SEGURETAT I SALUT AL TREBALL

És obligació del contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la seguretat i salut en la construcció, en concret, de la Llei 31/1995, de 17 de gener, i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97).

D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Reial Decret el Contractista haurà d'elaborar un "Pla de seguretat i salut" en el qual desenvolupi i adapti "L'estudi de seguretat i salut" contingut al projecte, a les circumstàncies físiques, de mitjans i mètodes en que desenvolupi els treballs.

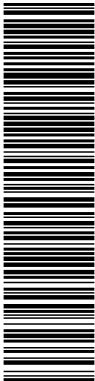
Aquest Pla haurà de ser aprovat pel coordinador de seguretat i salut i pel promotor abans de l'inici de les obres.

2.14 NETEJA DE LES OBRES

Una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció provisional, es procedirà a la seva neteja general, retirant els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems i edificis que no siguin precisos per la conservació durant el termini de garantia. Aquesta neteja s'estendrà a les zones de domini, servituds i afecció de l'obra, així com als terrenys que hagin estat ocupats temporalment i camins de servei, que deuen quedar uns i altres en situació anàloga a com es trobaven abans de l'inici de l'obra o en condicions estètiques acords al seu entorn. La neteja final, enderroc i retirada d'instal·lacions es consideren incloses al contracte i, per tant, la seva realització no serà objecte d'abonament directe.

És obligació del Contractista mantenir netes les zones de les obres i els seus voltants, durant la realització de les mateixes, així com adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres ofereixin un bon aspecte.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 222 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B85DD9CB87C789CFAAB775892F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Totes les despeses que es produeixin per aquests motius aniran a càrrec del Contractista.

2.15 AFECCIONS AL MEDI AMBIENT

El Contractista adoptarà en totes les feines que realitzi les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes i a la vegada no vulnerin la normativa vigent. Així, en l'explotació de pedreres, graveres i préstecs tindrà establert un pla de regeneració de terrenys; les plantes fabricants de formigons hidràulics o barreges asfàltiques, disposaran dels elements adequats per evitar les fuites de ciment o pols mineral a l'atmosfera, i de ciment, additius i lligants a les aigües superficials o subterrànies; els moviments dins de la zona d'obra es produiran de mode que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la implantació de les mateixes; tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per reduir la pol·lució fònica.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits a dalt apuntats i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els medis i mètodes utilitzats i reparar els danys causats seguint les ordres de la Direcció d'Obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

- Abocadors

El contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel director de l'obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

2.16 PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS

El Contractista s'haurà d'atendre a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les que dicti la Direcció d'Obra.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i serà responsable de la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les obres, així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

2.17 EXECUCIÓ DE LES OBRES NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC

L'execució de les unitats d'obra del Present Projecte, les especificacions del qual no figuren en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, es faran d'acord amb allò especificat per aquestes a la normativa vigent, o en el seu defecte, amb allò que ordeni el director de les obres, dins de la bona pràctica per a obres similars.

2.18 ALTRES DESPESES PER COMPTE DEL CONTRACTISTA

Seràn per compte del Contractista, sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora.

- Les despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, incloses les d'accés així com de les instal·lacions provisionals.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 223 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages



MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

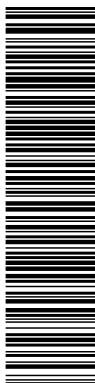
- Les despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials, la seva vigilància, seguretat i assegurança, així com les despeses suplementàries derivades del transport de la maquinària i materials des del punt de dipòsit a peu d'obra.
- Les despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament, dany, inundació o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants.
- Les despeses de neteja i evacuació dels residus produïts arran de l'obra.
- Les despeses de remoció de les instal·lacions, eines, materials i neteja general de l'obra quan es finalitzi.
- Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament de l'aigua, comunicacions i energia elèctrica necessaris per a les obres.
- Les despeses de demolició i retirada dels residus de les instal·lacions provisionals.
- Les despeses de retirada dels materials rebutjats i la correcció de les deficiències observades, o posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.
- Els danys i afectacions causats a tercers, amb les excepcions que marca la llei.
- Despeses d'establiment, millora i manteniment dels camins d'accés a les obres.

2.19 RECEPCIÓ DE LES OBRES

Per a que la Recepció pugui realitzar-se han d'acomplir-se les següents condicions:

- El Director de l'Obra, si així ho requereix, ha de tenir en el seu poder els següents documents:
 - o Projecte d'obra acabada que reculli la situació real de les obres i instal·lacions amb totes les possibles modificacions introduïdes durant el projecte i execució de les obres.
 - o Diagrama de fluxos i esquemes elèctrics complerts.
 - o Llistat de tots els instruments d'amidament de la Planta amb indicació de la seva marca, rang, lloc d'instal·lació, etc.
 - o Llibres d'instruccions de funcionament i manteniment amb totes les indicacions donades pels fabricants sobre parts, recanvis, olis i greixos, etc.
 - o Còpia de totes les ordres de comanda del Contractista als seus subministradors.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 224 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B55DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

- Programes i altra material en suport informàtic, en format obert i amb la documentació necessària per poder-lo modificar amb posterioritat.
- Documentació de la legalització de totes les instal·lacions sotmeses a reglamentació específica, com les instal·lacions elèctriques, recipients a pressió, etc...
- Resultat satisfactori de les proves realitzades.
- Accompliment de totes les obligacions contingudes al Contracte.

Es pot procedir a la Recepció encara que quedin sense resoldre alguns punts de menor importància per al funcionament de la instal·lació, sempre que es detallin a l'Acta de Recepció. Tanmateix els punts on pugui existir un dubte raonable sobre la seva idoneïtat s'hauran d'incloure a l'Acta de Recepció per a la seva observació durant el Període de Garantia.

Les proves a realitzar durant el Període de Garantia hauran de definir-se igualment a l'Acta de Recepció

En conseqüència, l'Acta de Recepció contindrà en el cas general els següents documents:

- Relació de punts de menor importància pendents de resoldre's, si hi ha lloc.
- Relació dels punts que han d'ésser observats especialment durant el Període de Garantia.
- Programa de proves de rendiment a realitzar durant el Període de Garantia.

2.20 FINAL DEL PERÍODE DE GARANTIA.

Passat el termini de garantia i després dels tràmits reglamentaris, es procedirà a efectuar la recepció definitiva de les obres, una vegada realitzat l'oportú reconeixement d'aquestes i en el cas que totes elles es trobin en les condicions degudes.

Al procedir a la recepció definitiva de les obres, s'aixecarà per triplicat l'Acta corresponent signada pel director facultatiu.

2.21 TERMINI D'EXECUCIÓ

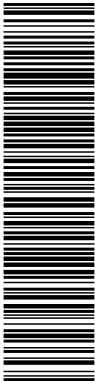
El termini de les obres s'estableix en l'apartat corresponent de la memòria. Tanmateix pot ser modificat en fase de concurs.

Aquest termini es contarà a partir de la data que consti en l'acta de comprovació de replanteig.

2.22 TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia serà de tres anys per la obra civil i un any pel equip, excepte que en fase de concurs quedi ampliat. El període de garantia començarà a computar a partir de la data de recepció.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 225 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B5DD9CB87C789CFAAB775832F8) 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=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

El Contractista estarà obligat a realitzar totes les reparacions o modificacions que dicti la Direcció d'Obra, adreçades a esmenar les deficiències durant el termini de garantia, siguin o no imputables a negligències del Contractista. En el primer cas, el Contractista no percebrà cap compensació econòmica pels treballs que realitzi per aquest concepte.

3 AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES

3.1 AMIDAMENT DE LES OBRES

La Direcció de l'Obra realitzarà amb una periodicitat mínima mensual i en la forma que estableix aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

El Contractista o el seu delegat podran presenciar la realització d'aquests amidaments.

Per les obres o parts d'obra les dimensions i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament ocultes, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, a fi de que aquesta pugui realitzar els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat de les quals subscriurà el Contractista o el seu delegat.

En qualsevol cas s'aplicarà l'article 147 del Real Decret 1098/2001, de 12 d'Octubre, pel que s'aprova el "Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas".

3.2 ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA

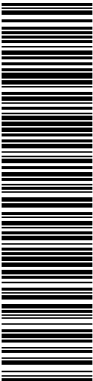
3.2.1 PREUS UNITARIS

Els preus unitaris que apareixen en lletra en el Quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

La descomposició dels preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus número 2, és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, no podent el contractista reclamar modificació de preus en lletra del Quadre número 1, per a les unitats totalment executades, degut a errors o omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus número 2.

S'entendrà que aquests preus inclouen sempre el subministrament, la manipulació i l'ús de tots els materials necessaris per a l'execució de les unitats d'obra corresponents, a no ser que, específicament, se n'exclougui alguna a l'article corresponent. També s'entendrà que tots els preus inclouen les despeses de maquinària, mà d'obra, elements accessoris, transport, eines i tota mena d'operacions directes o incidentals que facin falta; les despeses d'assaig i anàlisi són a compte del contractista, si no hi ha la partida corresponent, fins a un màxim del dos per cent (2%) del pressupost de l'obra per deixar les unitats d'obra acabades d'acord amb les instruccions especificades en aquest Plec. Aquesta norma general és aplicable a tots els preus d'aquest Projecte i qualsevol excepció d'aquesta norma haurà d'ésser indicada d'una manera específica.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 226 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59367B55DD9CB87C789CFAAB775592F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL
SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

3.2.1.1 EXCAVACIONS

Totes les excavacions que es facin a les obres s'abonaran pel seu volum realment excavat que resulti d'aplicar en el terreny les seccions tipus definides en els plànols o d'altres documents, o modificades per la Direcció Facultativa. No serà susceptible a abonament els excessos d'excavació que practiqui el Contractista, ni es podrà reclamar aquells volums no excavats.

En els preus que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 estan compreses totes les operacions necessàries per fer les excavacions com són: els apuntalaments, el dipòsit en cavallets dels productes sobrants, l'apilament dels materials aprofitables, l'ocupació de terreny en ambdós casos, els esgotaments, el refinament i sanejament de talussos, etc.

Es consideraran excavacions a cel obert totes aquelles que tinguin una amplada en la base o fons igual o superior a 3 metres, d'acord amb les dimensions teòriques que es fixin en els plànols. Per altra banda, les excavacions que siguin d'una amplada inferior es consideraran en rasa o pou.

3.2.1.1 REBLERTS I TERRAPLENS

Els reblerts i els terraplens s'abonaran pel seu volum definitiu als preus per metre cúbic que figuren en el Quadre de Preus núm. 1, sigui quina sigui la procedència de les terres o àrids granulars i les distàncies de transport. En aquests preus s'inclou el cost de totes les operacions necessàries per formar el reblert i el terraplè, fins i tot l'obertura de rases de préstecs si calgués, les indemnitzacions, la construcció de camins provisionals, l'esbrossada de qualsevol tipus de vegetació o la tala d'arbres, la neteja del terreny sobre el qual reposarà el reblert o terraplè, l'aigua per humitejar les terres i el refinament de la superfície.

El volum de les diverses partides de reblert en rases es mesuraran a partir dels criteris utilitzats per mesurar el volum de l'excavació, essent en qualsevol cas el volum de reblert igual al volum de l'excavació menys el volum dels elements de geometria coneguda.

3.2.1.2 TRANSPORT DE PRODUCTES SOBRANTS

Inclourà la retirada dels productes de l'excavació amb el seu transport fins l'abocador, independentment de la distància a la que es trobi. L'abonament es correspondrà amb l'amidament del volum excavat i, a menys que es digui el contrari, no es tindrà en compte el possible esponjament del material. El Contractista haurà de presentar el corresponent comprovant conforme el material ha estat dipositat a l'abocador perquè aquest pugui ser abonat.

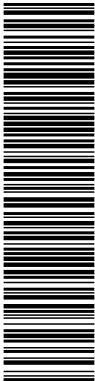
No serà d'abonament en cap cas el transport intern de l'obra dels productes d'excavació, a excepció que així estigui definit en el quadre de preus i inclòs en el pressupost.

No s'aplicarà aquest preu a les unitats d'obra en les que s'especifiqui que el transport de materials sobrants està inclòs.

3.2.1.3 OBRES DE FORMIGÓ

El formigó s'abonarà per metres cúbics (m³) de formigó col·locat en obra, amidat sobre plànol. No tindrà lloc cap abonament en concepte de sobreample o reblerts.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 227 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B55DD90CB87C789CFAAB775F592F9) 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=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

En el preu del metre cúbic de formigó s'inclouen la fabricació, el transport, la manipulació, els esgotaments, la col·locació, el vibrat, el curat, els assaigs i els additius que siguin necessaris.

No s'abonaran les operacions necessàries per reparar les superfícies on es trobin irregularitats superiors a les tolerades o presentin aspecte defectuós segons judici del Director d'Obra.

Tampoc s'abonaran els elements que calgui enderrocar per no haver assolit les resistències previstes en els assaigs realitzats.

3.2.2 PREUS CONTRADICTORIS

Quan s'introdueixin modificacions que impliquin noves unitats d'obra no definides en el quadre de preus número 1 del Pressupost, o en qualsevol cas amb característiques substancialment diferents a les que hi ha definides, els preus d'aplicació seran fixats pel Promotor tenint en compte la proposta de la Direcció de l'Obra. Aquesta haurà d'utilitzar com a base per elaborar la seva proposta els preus definits en el quadre de preus número 1 i el quadre de preus número 2 del Pressupost, considerar els rendiments i altra informació continguda en la justificació de preus i si així no quedés definit el preu contradictori, els costos de la zona on s'executi l'obra agafats a la data de l'adjudicació de l'obra.

Serà d'aplicació l'article 158 del Real Decret 1098/2001, de 12 d'Octubre, pel que s'aprova el "Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas".

4 PROVES I ASSAIGS

El contractista destinarà un màxim de un 2% del Pressupost d'Execució Material del present Projecte a assaigs i proves pel control de qualitat de l'obra, complementaris d'aquells ja definits en el pressupost. Aquests assaigs complementaris podran fer-se per pròpia iniciativa del Contractista amb el vist i plau de la Direcció d'Obra, o a sol·licitud de la pròpia Direcció d'Obra o del Promotor a través de la Direcció d'Obra.

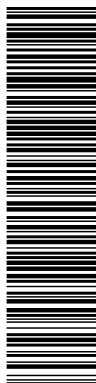
Al finalitzar la obra, i abans de la posada en marxa de cada element, s'hauran de realitzar les corresponents proves de funcionament (màquines i automatitzacions) i estanqueïtat, segons els protocols que en el seu moment determini la direcció facultativa de les obres, o en tot cas segons proves normalitzades. Els resultats han de quedar reflectits en el corresponent Projecte d'obra acabada.

L'explotador realitzarà, si ho creu oportú, un informe abans de l'entrega de l'obra per a la direcció facultativa on es relacionaran tots els aspectes relatius a la Seguretat i Salut de les noves instal·lacions. Aquest informe s'inclourà en el Projecte d'obra acabada i serà vinculat per a l'adopció de les mesures correctores necessàries.

Al finalitzar les obres es lliurarà com a mínim la següent documentació:

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

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 229 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A
LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT
NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-
CARDENER

Cada 100 m³ de reblert o canvi de material:

- 10 Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1.

4.2 DIPÒSITS

Es realitzarà una prova d'estanqueïtat amb una duració mínima de 24 hores, abans del seu compliment.

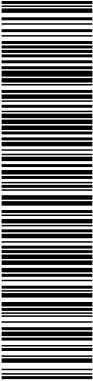
4.3 OBRES DE FORMIGÓ

D'acord a les instruccions del Reial Decret 470/2021, de data 29 de juny de 2021, pel que s'aprova el Codi Estructural, s'hauran d'efectuar les comprovacions de control suficients que permetin assumir la conformitat de l'estructura, en relació amb els requisits bàsics pels quals fou concebuda.

Manresa, a data de la signatura digital

L'enginyer responsable

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 230 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

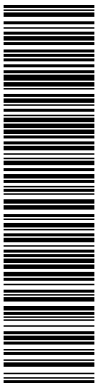


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 231 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59367B55DD9C887C789CFAAB775F592F59) 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=concomabages



AIGÜES
MANRESA
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

B MATERIALS I COMPOSTOS

B2 MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

B2R GESTIÓ DE RESIDUS

B2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B2RA-28UQ.

Plec de condicions

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J2- CORDÓ CEL·LULAR DE POLIETILÈ EXPANDIT PER A REBLERT DE JUNTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J2-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cordó d'escuma de polietilè de cel·la tancada, de secció circular, de 6 a 50 mm de diàmetre, obtingut per extrusió contínua.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Densitat aparent: aprox. 40 kg/m³

Resistència a la tracció longitudinal: ≥ 36 N/mm²

Resistència a la tracció transversal: ≥ 28 N/mm²

Allargament longitudinal: $\geq 13\%$

Allargament transversal: $\geq 7\%$

Absorció d'aigua: Nul·la

Toleràncies:

- Diàmetre: $\pm 0,5$ mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines protegides per a evitar deformacions. L'embalatge ha de portar la indicació del producte que conté.

Emmagatzematge: En el seu envàs, en llocs protegits del sol i les humitats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JE- MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B65DD9CB87C789CFAAB755932F9) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

B7JE-S002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'oleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida o bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'oleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida o bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9CB87C789CFAAB77582F59) 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=concomabages



AIGÜES
MANRESA
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

Allargament fins al trencament:

- Neutra: $\geq 500\%$

- Àcida o bàsica: $\geq 400\%$

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura $\geq 10^{\circ}\text{C}$ es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: $10^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà

- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: $15^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butí

MASSILLA D'OLEO-RESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura $\geq 38^{\circ}\text{C}$, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrusió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: $18^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$

MASSILLA ASFÀLTICA:

Resiliència a 25°C : 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:

Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min

Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m³

Temperatura d'aplicació: $5^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

Resistència a la tracció (DIN 53711)

- a 20°C : 15 N/cm²

- a -20°C : 20 N/cm²

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2

Resistència a la temperatura: $-40^{\circ}\text{C} - +90^{\circ}\text{C}$

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.

El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

+-----+				
Tipus	Densitat	Penetració a	Fluència a 60°C	Adherència
	25°C , 150g i 5s	25°C , 150g i 5s	UNE 104-281(6-3)	5 cicles a -18°C
massilla	(g/cm ³)	UNE 104-281(1-4)	(mm)	UNE 104-281(4-4)
		(mm)		
+-----+				
Cautxú	1,35-1,5	$\leq 23,5$	≤ 5	Ha de complir
asfalt	(a 25°C)			
Asfàltica	1,35	≤ 9	≤ 5	Ha de complir
+-----+				

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

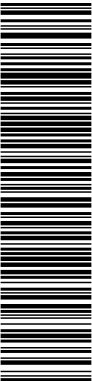
CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C .

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER. 04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 234 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9DC887C789CFAAB775592F8) 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_concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

F PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ
FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
FB1 BARANES I AMPITS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FB13AM36.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques
- Baranes d'alumini ancorades amb fixacions mecàniques
- Baranes d'acer inoxidable ancorades amb morter de ciment o amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
CONDICIONS GENERALS:
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:
- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m
(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER. 04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 235 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9DC87C789CFAAB775592F8) 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=concomabages



AIGÜES
MANRESA
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línia d'inclinació de l'escala.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

BARANA METÀL·LICA:

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.

Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.

Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

Toleràncies d'execució:

- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

BARANA METÀL·LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU.

* Orden de 15 de noviembre de 1976 por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-FDB/1976, «Fachadas defensas: Barandillas».

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

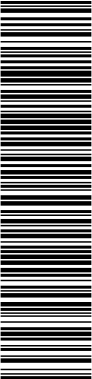
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 236 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9C887C789CFAAB775F592F59) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

K PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

K12 IMPLANTACIONS D'OBRA

K121 BASTIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K1213251,K1215250.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Muntatge i desmuntatge de bastida:

- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals de la bastida
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostament de la bastida
- Col·locació de les plataformes de treball
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
- Desmuntatge i retirada de la bastida

Muntatge i desmuntatge de pont penjant:

- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals superiors
- Col·locació dels dispositius de subjecció i seguretat del pont
- Col·locació de les plataformes de treball a terra
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
- Prova de càrrega amb el pont penjant a menys de 20 cm de terra
- Desmuntatge i retirada de la bastida

Lloguer de bastida o pont penjant:

- Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat

CONDICIONS GENERALS:

La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.

Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.

La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.

Han d'estar fets tots els arriostaments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.

Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.

Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.

A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.

Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.

Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"

Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.

La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 237 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) 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=concomabages



AIGÜES
MANRESA
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:

- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m

Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.

Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.

No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.

S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.

No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIDA TUBULAR:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.

PONT PENJANT:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

UNE 76502:1990 Andamios de servicio y de trabajo, con elementos prefabricados, materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.

UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.

UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K22 MOVIMENTS DE TERRES

K221 EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2211111.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Neteja i esbrossada del terreny
- Excavació per a buidat de soterrani
- Excavació per a rebaix
- Excavació per dames
- Excavació per mètodes arqueològics
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER. 04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 238 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9DC8B7C789CFAA8775892F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
- Excavació per dames:
- Preparació de la zona de treball
 - Replanteig de l'amplària de les dames
 - Numeració i definició de l'ordre d'excavació
 - Excavació de les terres
 - Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
- Neteja i esbrossada del terreny:
- Preparació de la zona de treball
 - Situació dels punts topogràfics
 - Protecció dels elements que s'han de conservar
 - Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
 - Càrrega dels materials sobre camió
- Excavació per mètodes arqueològics:
- Preparació de la zona de treball
 - Situació de les referències topogràfiques externes
 - Excavació manual per nivells
 - Passar pel sedàs la terra excavada i classificar les restes
 - Aixecament de croquis i fotografies dels elements d'interès apareguts
- Excavació de roca amb morter expansiu:
- Preparació de la zona de treball
 - Situació de les referències topogràfiques externes
 - Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
 - Introducció del morter a les perforacions
 - Trossejat de les restes amb martell trencador
 - Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- CONDICIONS GENERALS:
- Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
- Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
- Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
- Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
- Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
- Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
- Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
- Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
- Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
- NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:
- S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.
- L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.
- S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.
- Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
- S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.
- S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.
- EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
- L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
- S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.
- S'entén que la buidada de soterrani es fa en terrenys amb dos o més costats fixos on és possible la maniobrabilitat de màquines o de camions sense gran dificultat.
- El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
- S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
- L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
- La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
- Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 239 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE5367B85DD9CB87C789CFAAB775892F8) 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=concomabages



AIGÜES
MANRESA
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: $\pm 2^\circ$

EXCAVACIÓ PER DAMES:

L'excavació per dames es realitzarà sobre talussos prèviament excavats deprès d'un buidat. Es realitzarà l'excavació de les dames al talús, d'acord amb la DT i prèvia aprovació explícita de la DF, aplicant al replanteig les següents dimensions:

- Amplària inferior del talús.
- Amplària superior del talús.
- Amplària de la dama.

Un cop replantejades al front del talús les dames amb l'amplària definida, s'iniciarà per un dels extrems del talús l'excavació alternativa de les dames, deixant trams de talús d'amplària igual a una dama per N unitats.

Un cop finalitzada l'excavació d'una dama, es realitzarà l'element estructural de contenció projectat, aquesta operació es repetirà N vegades.

Les dames s'excavaràn començant per la part inferior del talús.

Es garantirà la planietat del pla vertical d'excavació, a fi efecte de garantir les dimensions geomètriques dels elements estructurals

Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a una instal·lació autoritzada de gestió de residus.

EXCAVACIÓ PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS:

S'han de conservar tots els elements constructius o restes dels mateixos que indiqui el programa d'actuacions arqueològiques, i els que, durant el procés d'excavació, determini el director de les excavacions arqueològiques.

S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.

Cal confeccionar una memòria amb una descripció de les feines fetes amb les següents dades com a mínim:

- Registre estratigràfic íntegre de les restes excavades
- El registre gràfic tant de les estructures com de la seqüència estratigràfica del jaciment, amb indicació de les cotes de fondària, que s'han d'especificar en relació a una cota zero determinada respecte el nivell del mar
- El siglatge del material arqueològic mòble.
- El reportatge fotogràfic en blanc/negre i diapositiva color dels aspectes generals i dels detalls significatius del jaciment
- Anàlisi de mostres de terres o d'altres elements per analitzar, si s'escau

Cal que el material arqueològic mòble trobat estigui net i siglat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: $\geq 4,5$ m
- Pendent:
- Trams rectes: $\leq 12\%$
- Corbes: $\leq 8\%$
- Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
- El talús ha de ser fixat per la DF.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANCIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

EXCAVACIÓ PER A BUIDAT DE SOTERRANI:

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària no superior a 3 m.

EXCAVACIÓ PER DAMES:

Les dames s'excavaràn començant per la part inferior del talús.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill d'esllavissada.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

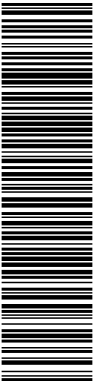
EXCAVACIÓ PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS:

En tot moment s'ha de garantir l'estabilitat dels talussos i de les restes constructives especialment si es treballa a la seva base.

EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:

Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 240 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367BB5DD9CB87C789CFAAB775F5932F9) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barres percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

No inclou la tala d'arbres.

EXCAVACIÓ:

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

K8 REVESTIMENTS

K87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA

K878 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA DE PARAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K878AM22.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de pedra, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.

S'han considerat els tipus de neteja següents:

- Sistemes a base d'aigua:

- Aigua nebulitzada
- Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
- Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
- Apòsits aquosos amb materials absorbents

- Sistemes a base de detergents o productes químics:

- Agents quelants en suspensió en un gel
- Resines d'intercanvi iònic
- Apòsits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.

- Sistemes abrasius

- Sistemes manuals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a netejar
- Protecció de la resta de la façana
- Execució de les operacions pròpies de la neteja
- Repàs i neteja final

Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER. 04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJIV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 241 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJIV-P43KX-60U8M AE720FE59367B85DD9DC8B7C789CFAAB77582F8) 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=concomabages



AIGÜES
MANRESA
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
- Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

CONDICIONS GENERALS:

En el parament net no hi ha d' haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.

La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nociva per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.

El tractament d'extracció de sals solubles s' ha de repetir fins aconseguir el grau de conducció adequat.

El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

No s'han d' utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques.

S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica.

Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l' efecte de la neteja sobre el material.

En els sistemes de neteja abrasius i en els que utilitzen aigua s'han de protegir els elements més dèbils de la façana o els que no es netegen.

En els procediments amb raig de sorra el granulat utilitzat no ha de ser més fort que l'element a netejar

Els procediments de neteja amb gels no s'han d'aplicar en pedres molt poroses o molt deteriorades.

S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que desprenguin pols a prop de l'àrea a netejar.

SISTEMES A BASE D'AIGUA:

S'ha de fer un segellat previ de tots els junts i fissures.

S'ha de recollir l'aigua de neteja cada 2 m d'alçada, per evitar el rentat excessiu de la pedra inferior per escorriment.

Si la pedra està en mal estat pot ser necessària una preconsolidació prèvia a la neteja.

Per a la neteja de la pedra s'ha d'utilitzar aigua desionitzada. En cas d' utilitzar aigua de l'aixeta s'han de fer anàlisis del contingut de clorurs, sulfats i nitrats.

La nebulització s'ha de practicar a temperatura ambient, l'aigua no ha d'exercir cap força mecànica, ha d'actuar en fase de caiguda i no ha d'impactar directament sobre la superfície de la pedra. No s'ha de practicar sobre pedres molt poroses o molt alterades.

SISTEMES A BASE DE DETERGENTS O PRODUCTES QUÍMICS:

No s'han de netejar pedres calcàries amb productes amb PH inferior a 7,5.

No s'han de netejar pedres àcides amb compostos bàsics.

S'ha de recollir l'aigua de la neteja i de l'esbandida evitant que rellisqui per tot el parament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Dedució de la superfície corresponent a obertures:

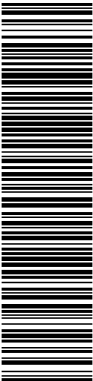
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

NETEJA AMB BISTURÍ:

dm2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 242 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD9CB87C789CFAAB775F5932F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

No hi ha normativa de compliment obligatori.

M PARTIDES D'OBRA DE MANTENIMENT D'URBANITZACIÓ I EN

M4 ESTRUCTURES

M4S REFORÇ D'ESTRUCTURES

M4S5 REFORÇ D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

M4S5AM75 - Sistema de sellat d' altes prestacions per a juntes de construcció, dilatació o fissures, dissenyat per a absorbir grans e irregulars moviments en múltiples direccions, del tipus Sikadur Combiflex® SG o equivalent. Apte per a contacte amb aigua potable, compost per una banda de poliolefina flexible (FPO), tipus Sikadur Combiflex® SG-10 P o equivalent, adherida als llavis de la junta mitjançant una resina epoxi bicomponent, tipus Sikadur Combiflex® Adhesiu. Presenta resistència a arrels conforme a CEN/TS 14416, certificació d'estanquitat segons assajos STUVA. Adherència superior a 2 N/mm² sobre formigó y 5 N/mm² sobre acero, aplicat mitjançant mètodes manuals en espesors d'1 mm. La instal·lació s'executarà conforme a les indicacions de la fulla Tècnica del producte, garantitzant la correcta fixació i estanquitat. La partida inclou el subministre de materials, aplicació, mitjans auxiliars i eliminació de residus a abocador.

77

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R6-4I45.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients. S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

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.

TRANSPORT DINS DE LA OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

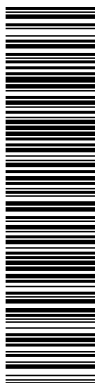
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER. 04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 243 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE593678B5DD98CB87C789CFAAB775F592F9) 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=concomabages



AIGÜES
MANRESA
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES

reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït 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.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

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.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU2R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

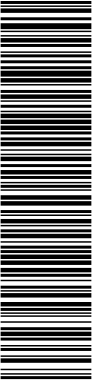
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601

En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM. TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER. 04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 244 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9C87C789CFAAB77582F8) 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=concomabages

MEMÒRIA TÈCNICA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA DEL DIPÒSIT PONT NOU DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA BAGES-CARDENER

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
 - Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
- DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
- 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
- DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
- DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
- La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos.
- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
- Decreto 89/2010, de 29 de junio, por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Catalunya (PROGROC), es regula la producción i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Decreto 152/2017, de 17 de octubre, sobre la clasificación, la codificación i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

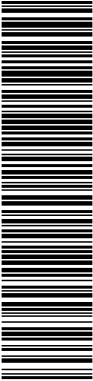
PTPO RASES I OBRA CIVIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PTPO0003.

Plec de condicions

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 245 de 265	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

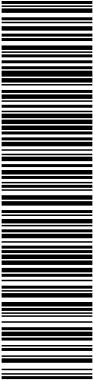


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages



PRESSUPOST

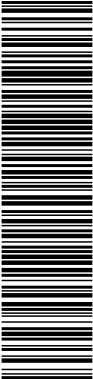
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 246 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages

Amidaments

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367BB5DD9DB87C789CFAAB775F92F8) 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=concomabages



MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 11772
Capítol 01 SUBSTITUCIÓ COBERTA

<

Obra 01 PRESSUPOST 11772
Capítol 02 REPARACIONS PARAMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Llargada	Alçada			

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367BB5DD9DB87C789CFAAB75F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

2			4,000	2,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	
2	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçada <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Llargada	Alçada			
2			4,000	2,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	
3	K878AM22	m2	Preparació de superfície de formigó, neteja d'escatat, raspallat manual i preparació de la superfície d'armadures d'acer en barres corrugades fins a un grau de preparació S12 (norma SIS 055900-1967), amb raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut	ml	amplada			
2	Juntes plaques prefabricades verticals		22,000	5,000	0,300		33,000	C#*D#*E#*F#
4	Juntes solera amb plaques verticals			52,650	0,300		15,795	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,795	
4	M4S5AM75	m	Sistema de sellat d' altes prestacions per a juntes de construcció, dilatació o fissures, dissenyat per a absorbir grans e irregulars moviments en múltiples direccions, del tipus Sikadur Combiflex® SG o equivalent. Apte per a contacte amb aigua potable, compost per una banda de poliolefina flexible (FPO), tipus Sikadur Combiflex® SG-10 P o equivalent, adherida als llavis de la junta mitjançant una resina epoxi bicomponent, tipus Sikadur Combiflex® Adhesiu. Presenta resistència a arrels conforme a CEN/TS 14416, certificació d'estanquitat segons assajos STUVA. Adherència superior a 2 N/mm² sobre formigó y 5 N/mm² sobre acero, aplicat mitjançant mètodes manuals en espessors d'1 mm. La instal·lació s'executarà conforme a les indicacions de la fulla Técnica del producte, garantint la correcta fixació i estanquitat. La partida inclou el subministre de materials, aplicació, mitjans auxiliars i eliminació de residus a abocador.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut	ml				
2	Juntes plaques prefabricades verticals		22,000	5,000			110,000	C#*D#*E#*F#
4	Juntes solera amb plaques verticals			52,650			52,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							162,650	

Obra 01 PRESSUPOST 11772
Capitol 03 TREBALLS EXPLOTADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PTEX00001	u	Desmuntatge i muntatge del mesurador de nivell del dipòsit					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59678B65DD9CB87C789CFAA8775F92F9) 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=concomabages

MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Obra 01 PRESSUPOST 11772
Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I45	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Exterior	T						
2	desbrossada		250,000	0,050	1,000		12,500	C#*D#*E#*F#
4	Interior	T						
5	coberta brocal		0,400	0,200	0,400	2,000	0,064	C#*D#*E#*F#
7	Coberta	T	Superficie	Gruix				
8	placa		247,000	0,090			22,230	C#*D#*E#*F#
9		T	longitud	alçada	amplada	unitats		
10	bigues		8,380	0,350	0,250	24,000	17,598	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,392

2	P2RA-EU2R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Exterior	T						
2	desbrossada		250,000	0,050	1,000		12,500	C#*D#*E#*F#
4	Interior	T						
5	coberta brocal		0,400	0,200	0,400	2,000	0,064	C#*D#*E#*F#
7	Coberta	T	Superficie	Gruix				
8	placa		247,000	0,090			22,230	C#*D#*E#*F#
9		T	longitud	alçada	amplada	unitats		
10	bigues		8,380	0,350	0,250	24,000	17,598	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,392

Obra 01 PRESSUPOST 11772
Capítol 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PTPO0003	PA	Partida alçada a justifica per reposició serveis afectats

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	PIMP0001	PA	Partida alçada a justificar en concepte de material i mitjans d'obra per a la correcta execució de les actuacions descrites en el projecte.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

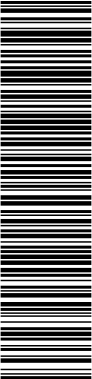
3	PTASEX0003	u	Neteja i desinfecció del dipòsit
---	------------	---	----------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit del Pont Nou					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages



MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

AMIDAMENTS

Pág.: 4

Obra 01 PRESSUPOST 11772
Capítol 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PSS01001	PA	Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra, segons les condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut, i les determinacions del Pla de Seguretat i Salut.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST 11772
Capítol 07 CONTROL DE QUALITAT

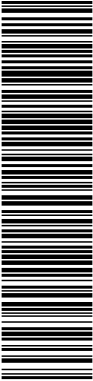
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PCQ00001	u	Partida d'import màxim a justificar destinada al control de qualitat de totes les unitats d'obra.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

EUR

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 251 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages

Quadre de preus 1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B65DD9DB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concombagas

MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	FB13AM36	u	Tapa brocal d'acer inoxidable, marc conformat per l d'inoxidable de 150 mm altura 100mm amplada i 1.5 mm de gruix. Collat a recreixement de coberta, instal·lar membrana d'impermeabilitzant entre marc i superfície recrescuda. Anella de tancament per candau homologat. (MIL DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1.248,35 €
P-2	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (QUARANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	40,03 €
P-3	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,58 €
P-4	K2211111	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	7,90 €
P-5	K878AM22	m2	Preparació de superfície de formigó, neteja d'escatat, raspallat manual i preparació de la superfície d'armadures d'acer en barres corrugades fins a un grau de preparació S12 (norma SIS 055900-1967), amb raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor. (QUINZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	15,02 €
P-6	M4S5AM75	m	Sistema de sellat d' altes prestacions per a juntes de construcció, dilatació o fissures, disenyat per a absorbir grans e irregulars moviments en múltiples direccions, del tipus Sikadur Combiflex® SG o equivalent. Apte per a contacte amb aigua potable, compost per una banda de poliolefina flexible (FPO), tipus Sikadur Combiflex® SG-10 P o equivalent, adherida als llavis de la junta mitjançant una resina epoxi bicomponent, tipus Sikadur Combiflex® Adhesiu. Presenta resistència a arrels conforme a CEN/TS 14416, certificació d'estanquitat segons assajos STUVA. Adherència superior a 2 N/mm² sobre formigó y 5 N/mm² sobre acero, aplicat mitjançant mètodes manuals en espesors d'1 mm. La instal·lació s'executarà conforme a les indicacions de la fulla Tècnica del producte, garantitzant la correcta fixació i estanquitat. La partida inclou el subministre de materials, aplicació, mitjans auxiliars i eliminació de residus a abocador. (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	75,67 €
P-7	M4S5AM81	u	Recreixement perimetral brocal amb maons per fixació marc tapa. (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	265,95 €
P-8	P2R6-4I45	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (QUARANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	48,12 €
P-9	P2RA-EU2R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	32,92 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59678B65DD9CB87C789CFAAB775F592F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

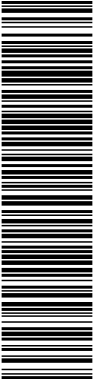
Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-10	PACCES0001	u	Treballs amb maquinària i aportació de terres per a l'anivellament i adequació camí de l'accés a l'obra. (DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	2.586,82	€
P-11	PCOB00001	u	Subministrament i muntatge de coberta per dipòsit circular postessat de 17,73 m de diàmetre, format per 22 plaques prefabricades, per una sobrecàrrega útil de 200 Kg/m2 i superfície total de 247 m2. Inclou reixes de ventilació. (TRENTA-VUIT MIL VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	38.008,63	€
P-12	PCOB00002	u	Desmuntatge de coberta del dipòsit circular postessat de 17,73 m de diàmetre, format per 24 plaques prefabricades amb superfície total de 247 m2. Inclou tall i retirada de les plaques mitjançant grua i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. També inclou el desmuntatge de les baranes per afectar-ne el manteniment necessari posterior abans de la seva col·locació a la nova coberta. (SIS MIL VUIT-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	6.810,40	€
P-13	PCQO0001	u	Partida d'import màxim a justificar destinada al control de qualitat de totes les unitats d'obra. (MIL QUATRE-CENTS UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.401,95	€
P-14	PIMP0001	PA	Partida alçada a justificar en concepte de material i mitjans d'obra per a la correcta execució de les actuacions descrites en el projecte. (MIL CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1.051,46	€
P-15	PSS01001	PA	Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra, segons les condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut, i les determinacions del Pla de Seguretat i Salut. (MIL QUATRE-CENTS UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.401,95	€
P-16	PTASEX0003	u	Neteja i desinfecció del dipòsit (VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	859,78	€
P-17	PTEX00001	u	Desmuntatge i muntatge del mesurador de nivell del dipòsit (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	214,14	€
P-18	PTPO0003	PA	Partida alçada a justifica per reposició serveis afectats (SET-CENTS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	700,97	€

Manresa, a data de la signatura digital

L'enginyer responsable

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 254 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages

Quadre de preus 2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE59367BB5DD9CB87C789CFAAB77582F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

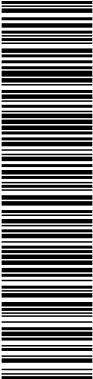
MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FB13AM36	u	Tapa brocal d'acer inoxidable, marc conformat per l d'inoxidable de 150 mm altura 100mm amplada i 1.5 mm de gruix. Collat a recreixement de coberta, instal·lar membrana d'impermeabilitzant entre marc i superfície recrescud. Anella de tancament per candau homologat.	1.248,35	€
			Sense descomposició	1.248,35000	€
P-2	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	40,03	€
			Sense descomposició	40,03000	€
P-3	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	12,58	€
			Sense descomposició	12,58000	€
P-4	K2211111	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	7,90	€
			Sense descomposició	7,90000	€
P-5	K878AM22	m2	Preparació de superfície de formigó, neteja d'escatat, raspallat manual i preparació de la superfície d'armadures d'acer en barres corrugades fins a un grau de preparació S12 (norma SIS 055900-1967), amb raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor.	15,02	€
			Sense descomposició	15,02000	€
P-6	M4S5AM75	m	Sistema de sellat d' altes prestacions per a juntes de construcció, dilatació o fissures, dissenyat per a absorbir grans e irregulars moviments en múltiples direccions, del tipus Sikadur Combiflex® SG o equivalent. Apte per a contacte amb aigua potable, compost per una banda de poliolefina flexible (FPO), tipus Sikadur Combiflex® SG-10 P o equivalent, adherida als llavis de la junta mitjançant una resina epoxi bicomponent, tipus Sikadur Combiflex® Adhesiu. Presenta resistència a arrels conforme a CEN/TS 14416, certificació d'estanquitat segons assajos STUVA. Adherència superior a 2 N/mm² sobre formigó y 5 N/mm² sobre acero, aplicat mitjançant mètodes manuals en espesors d'1 mm. La instal·lació s'executarà conforme a les indicacions de la fulla Tècnica del producte, garantint la correcta fixació i estanquitat. La partida inclou el subministre de materials, aplicació, mitjans auxiliars i eliminació de residus a abocador.	75,67	€
	B7J2-0001	m	Cinta impermeable 25 cm - Tira a base de poliolefina flexible (TPO) sense armadura, gris clar	15,14000	€
	B7JE-S002	kg	Adhesiu bicomponent tixotrópic a base de resines epoxi per a segellats de la cinta impermeable de poliolefina flexible (FPO) sobre diferentes soportes. De uso interno y externo. Rango de temperaturas entre +10°C y +30°C.	43,52000	€
			Altres conceptes	17,01000	€
P-7	M4S5AM81	u	Recreixement perimetral brocal amb maons per fixació marc tapa.	265,95	€
			Sense descomposició	265,95000	€
P-8	P2R6-4I45	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	48,12	€
			Altres conceptes	48,12000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE9367B65DD89CB87C789CFAAB775F932F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_concomitables=



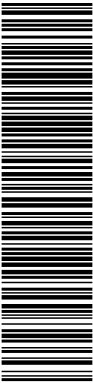
MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	P2RA-EU2R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	32,92 €
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	31,35000 €
			Altres conceptes	1,57000 €
P-10	PACCES000	u	Treballs amb maquinària i aportació de terres per a l'anivellament i adequació camí de l'accés a l'obra.	2.586,82 €
			Sense descomposició	2.586,82000 €
P-11	PCOB00001	u	Subministrament i muntatge de coberta per dipòsit circular postessat de 17,73 m de diàmetre, format per 22 plaques prefabricades, per una sobrecàrrega útil de 200 Kg/m2 i superfície total de 247 m2. Inclou reixes de ventilació.	38.008,63 €
			Sense descomposició	38.008,63000 €
P-12	PCOB00002	u	Desmuntatge de coberta del dipòsit circular postessat de 17,73 m de diàmetre, format per 24 plaques prefabricades amb superfície total de 247 m2. Inclou tall i retirada de les plaques mitjançant grua i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. També inclou el desmuntatge de les baranes per afectar-ne el manteniment necessari posterior abans de la seva col·locació a la nova coberta.	6.810,40 €
			Sense descomposició	6.810,40000 €
P-13	PCQO0001	u	Partida d'import màxim a justificar destinada al control de qualitat de totes les unitats d'obra.	1.401,95 €
			Sense descomposició	1.401,95000 €
P-14	PIMP0001	PA	Partida alçada a justificar en concepte de material i mitjans d'obra per a la correcta execució de les actuacions descrites en el projecte.	1.051,46 €
			Sense descomposició	1.051,46000 €
P-15	PSS01001	PA	Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra, segons les condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut, i les determinacions del Pla de Seguretat i Salut.	1.401,95 €
			Sense descomposició	1.401,95000 €
P-16	PTASEX000	u	Neteja i desinfecció del dipòsit	859,78 €
			Sense descomposició	859,78000 €
P-17	PTEX00001	u	Desmuntatge i muntatge del mesurador de nivell del dipòsit	214,14 €
			Sense descomposició	214,14000 €
P-18	PTPO0003	PA	Partida alçada a justifica per reposició serveis afectats	700,97 €
			Sense descomposició	700,97000 €

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 257 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B50DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

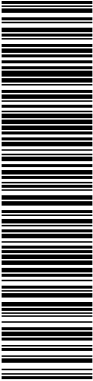
Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Manresa, a data de la signatura digital

L'enginyer responsable

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 258 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages

Pressupost

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437_WLIJV-P43KX-60U8M_AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 11772				
Capitol	01	SUBSTITUCIÓ COBERTA				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K2211111	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 4)	7,90	250,000	1.975,00
2	PACCES0001	u	Treballs amb maquinària i aportació de terres per a l'anivellament i adequació camí de l'accés a l'obra. (P - 10)	2.586,82	1,000	2.586,82
3	PCOB00002	u	Desmuntatge de coberta del dipòsit circular postessat de 17,73 m de diàmetre, format per 24 plaques prefabricades amb superfície total de 247 m2. Inclou tall i retirada de les plaques mitjançant grua i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. També inclou el desmuntatge de les baranes per afectar-ne el manteniment necessari posterior abans de la seva col·locació a la nova coberta. (P - 12)	6.810,40	1,000	6.810,40
4	PCOB00001	u	Subministrament i muntatge de coberta per dipòsit circular postessat de 17,73 m de diàmetre, format per 22 plaques prefabricades, per una sobrecàrrega útil de 200 Kg/m2 i superfície total de 247 m2. Inclou reixes de ventilació. (P - 11)	38.008,63	1,000	38.008,63
5	M4S5AM81	u	Recreixement perimetral brocal amb maons per fixació marc tapa. (P - 7)	265,95	1,000	265,95
6	FB13AM36	u	Tapa brocal d'acer inoxidable, marc conformat per l d'inoxidable de 150 mm altura 100mm amplada i 1.5 mm de gruix. Collat a recreixement de coberta, instal·lar membrana d'impermeabilitzant entre marc i superfície recrescuda. Anella de tancament per candau homologat. (P - 1)	1.248,35	1,000	1.248,35
TOTAL	Capitol	01.01			50.895,15	

Obra	01	Pressupost 11772				
Capítol	02	REPARACIONS PARAMENTS VERTICALS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 2)	40,03	16,000	640,48
2	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 3)	12,58	16,000	201,28
3	K878AM22	m2	Preparació de superfície de formigó, neteja d'escatrat, raspallat manual i preparació de la superfície d'armadures d'acer en barres corrugades fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor. (P - 5)	15,02	48,795	732,90
4	M4S5AM75	m	Sistema de sellat d' altes prestacions per a juntes de construcció, dilatació o fissures, disenyat per a absorbir grans e irregulars moviments en múltiples direccions, del tipus Sikadur Combiflex® SG o equivalent. Apte per a contacte amb aigua potable, compost per una banda de poliolefina flexible (FPO), tipus Sikadur Combiflex® SG-10 P o equivalent, adherida als llavis de la junta mitjançant una resina epoxi bicomponent, tipus Sikadur Combiflex® Adhesiu. Presenta resistència a arrels conforme a CEN/TS 14416, certificació d'estanquitat segons assajos STUVA. Adherència superior a 2 N/mm² sobre formigó y 5	75,67	162,650	12.307,73

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B65DD9CB87C789CFAAB77582F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

PRESSUPOST

Pàg.: 2

N/mm² sobre acero, aplicat mitjançant mètodes manuals en espesors d'1 mm. La instal·lació s'executarà conforme a les indicacions de la fulla Tècnica del producte, garantitzant la correcta fixació i estanquitat. La partida inclou el subministre de materials, aplicació, mitjans auxiliars i eliminació de residus a abocador.

(P - 6)

TOTAL	Capítol	01.02	13.882,39
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost 11772
Capítol	03	TREBALLS EXPLOTADOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PTEX00001	u	Desmuntatge i muntatge del mesurador de nivell del dipòsit (P - 17)	214,14	1,000	214,14

TOTAL	Capítol	01.03	214,14
-------	---------	-------	--------

Obra	01	Pressupost 11772
Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I45	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 8)	48,12	52,392	2.521,10
2	P2RA-EU2R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	32,92	52,392	1.724,74

TOTAL	Capítol	01.04	4.245,84
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 11772
Capítol	05	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PTPO0003	PA	Partida alçada a justifica per reposició serveis afectats (P - 18)	700,97	1,000	700,97
2	PIMP0001	PA	Partida alçada a justificar en concepte de material i mitjans d'obra per a la correcta execució de les actuacions descrites en el projecte. (P - 14)	1.051,46	1,000	1.051,46
3	PTASEX0003	u	Neteja i desinfecció del dipòsit (P - 16)	859,78	1,000	859,78

TOTAL	Capítol	01.05	2.612,21
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 11772
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PSS01001	PA	Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra, segons les condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut, i les determinacions del Pla de Seguretat i Salut. (P - 15)	1,401.95	1,000	1.401,95

EUR

DOCUMENT

MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026

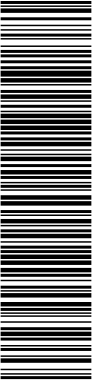
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **WLIJV-P43KX-60U8M**
Data d'emissió: **9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36**
Pàgina **261** de **265**

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE583678B50DD9CB87C789CFAAB775F582F8) 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=concomabages

MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

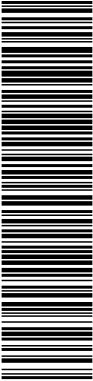
PRESSUPOST

Pàg.: 3

TOTAL	Capitol	01.06	1.401,95			
Obra	01	Pressupost 11772				
Capitol	07	CONTROL DE QUALITAT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PCQO0001	u	Partida d'import màxim a justificar destinada al control de qualitat de totes les unitats d'obra. (P - 13)	1.401,95	1,000	1.401,95
TOTAL	Capitol	01.07	1.401,95			

EUR

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 262 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD89CB87C789CFAAB775F82F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

Resum de pressupost

DOCUMENT

MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026

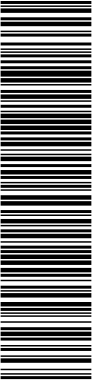
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **WLIJV-P43KX-60U8M**
Data d'emissió: **9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36**
Pàgina **263** de **265**

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



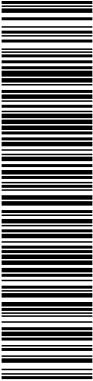
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE53678B5DD9CB87C789CFAAB775F582F8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=concomabages

MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

RESUM DE PRESSUPOST				Pàg.: 1
NIVELL 2: Capítol				Import
Capítol	01.01	SUBSTITUCIÓ COBERTA		50.895,15
Capítol	01.02	REPARACIONS PARAMENTS VERTICALS		13.882,39
Capítol	01.03	TREBALLS EXPLOTADOR		214,14
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS		4.245,84
Capítol	01.05	VARIS		2.612,21
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT		1.401,95
Capítol	01.07	CONTROL DE QUALITAT		1.401,95
Obra	01	Pressupost 11772		74.653,63
				74.653,63
NIVELL 1: Obra				Import
Obra	01	Pressupost 11772		74.653,63
				74.653,63

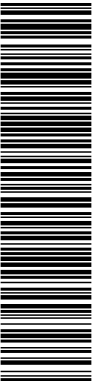
euros

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_TECNICA EXECUCIO OBRES SUBSTITUCIO COBERTA DIPOSIT PONT NOU BAGES CARDENER_04062026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: WLIJV-P43KX-60U8M Data d'emissió: 9 de Juliol de 2026 a les 13:16:36 Pàgina 264 de 265	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B50DD9CB87C789CFAAB775F82F8) 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=concomabages

Últim full



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40669437 WLIJV-P43KX-60U8M AE720FE93678B5DD9CB87C789CFAAB775F592F8) 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=concomabages

MTE PER LA SUBSTITUCIÓ DEL DIPÒSIT DEL PONT NOU A MANRESA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		74.653,63	
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 74.653,63.....		9.704,97	
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 74.653,63.....		4.479,22	
Subtotal		88.837,82	
21 % IVA SOBRE 88.837,82.....		18.655,94	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	107.493,76	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SET MIL QUATRE-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)

Manresa, a data de la signatura digital

L'enginyer responsable