DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 1 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Antoni Poch Vives

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU DE MONTMANEU

MEMÒRIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 2 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

INDEX

1- MEMORIA DESCRIPTIVA

2- MEMORIA ESTRUTURA

3- ANNEX: PLA DE CONTROL DE QUALITAT

4- PLEC DE CONDICIONS

5- AMIDAMENTS

6- PRESSUPOST

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:29:51 +02'00'

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DD.DADES GENERALS

DD1.- IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

CONSTRUCCIÓ D'UNA COBERTA MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA situada al municipi de Montmaneu (Anoia-Barcelona).

DD2.- AGENTS DEL PROJECTE

2.1.-Propietari-Promotor:

Ajuntament de Montmaneu
NIF: P0813200C
C/ Panadella 8, (08717) Montmaneu
Telf: 938 092 010

Representant: Àngel Farré i Carulla
DNI: 37.650.750-A

2.2.-Autor del projecte:

ANTONI POCH VIVES.
NIF/CIF: 46506228 K
Carrer Diputació 293, Entrl 2ª 08009, Barcelona
Telèfon: 667712722
Col·legiat nº 13.772/3 del COAC
e-mail: poch@pocharquitectura.com

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:26:02 +02'00'

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

MD.MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD1.- INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I OBJECTIUS GENERALS

Montmaneu és un petit poble de 138 habitants a l'extrem de ponent de la comarca de l'Anoia, ja al límit amb la Segarra, està situat damunt la carena dels vessants que dominen la conca de l'Anoia. El poble té una estructura allargassada originada a l'entorn de l'antic camí ral que es creuava amb el que anava a Guissona.

Amb la intenció de conservar les necessitats dels habitants i estiuejants de Montmaneu i de les masies del seu terme municipal, l'Ajuntament de Montmaneu preveu millorar la pista poliesportiva amb la construcció d'una coberta-aixopluc, i així poder utilitzar aquest espai durant tot l'any. A més a més, es pretén que sigui un espai **polivalent**, per poder acollir no només actes esportius sinó, tota mena d'actes públics, obert a tot el poble; **aixopluc**, protegit de l'assolellament i de la pluja, **accessible**, lliure de barreres arquitectòniques: i **sostenible,** amb aprofitament d'aigua de pluja, captador d'energia fotovoltaica i amb vegetació autòctona.

La proposta s'emmarca dins la política de l'Ajuntament de Montmaneu de fomentar l'esport i la vida saludable, juntament amb l'adequació del camí de la Panadella i altres propostes futures.

MD2.- EMPLAÇAMENT

L'actual pista poliesportiva s'ubica al costat nord, a cavall entre la zona urbana (nucli antic) i el rústic (camps de cultiu), en una finca que té una superfície d'uns 1.850 m^2. Tant l'accés peatonal com rodat es produeix actualment a través del carrer del Cotó, que està a 1,5m per sobre del nivell actual de la pista.

L'àmbit esportiu on s'ubica la pista té una superfície d'uns 1.850 m^2 , amb una forma de paral·lelepípede irregular. La pista, que actualment té unes dimensions de 40m de llarg x 20m d'ample, està orientada en direcció est-oest, amb la ubicació de les grades i l'accés pel costat sud.

Limita amb la finca objecte del projecte una segona finca propietat també de l'Ajuntament de Montmaneu, la qual actualment és utilitzada com a zona d'aparcament, i que inevitablement no s'ha prescindit d'ella a l'hora d'elaborar el projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

MD3.- JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA

Amb l'objectiu **d'anar millorant els espais públics del municipi i fomentar l'esport i la vida saludable,** l'Ajuntament de Montmaneu ha decidit actuar a **la pista poliesportiva** existent amb la construcció d'una coberta que abarqui tota la pista i l'actual zona de les grades; en actuacions futures es preveu també la reordenació dels accessos, circulacions i grades, així com també la construcció d'un nucli de serveis annex a la pista situat en el costat est de la parcel·la i la instal·lació d'una gran superfície de captació solar amb plaques fotovoltaiques a la coberta.

La superfície total construïda de coberta prevista en aquesta actuació serà de **1.334,25 m^2.**

Aquesta actuació, juntament amb totes les previstes, han de permetre un **ús més ampli i continuat d'aquest equipament i una millora de la seva confortabilitat**, tant pels usuaris com pels espectadors. A més, aquesta obra suposa una positiva recuperació de la pista poliesportiva actual i un pas més abans del seu acabament definitiu.

MD4.- NORMATIVA APLICABLE

D'acord amb la documentació que s'acompanya, s'han tingut en compte les prescripcions i normativa d'obligat compliment vigent; així mateix s'ha previst pel que fa al control de qualitat de l'obra, a la gestió de residus i a les prescripcions sobre seguretat i salut.

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 6 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

I. Memòria de l’estructura

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

ÍNDEX

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
- **1.1. Identificació i objecte del projecte**
- **1.2. Agents**
  - 1.2.1. Promotor.
  - 1.2.2. Projectista.
- **1.3. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida**
- **1.4. Descripció del projecte**
  - 1.4.1. Descripció general de l'edifici, programa de necessitats, us característic de l'edifici i altres usos previstos, relació amb l'entorn.
  - 1.4.2. Marc legal aplicable d'àmbit estatal, autonòmic i local.
  - 1.4.5. Descripció general dels paràmetres que determinen les previsions tècniques a considerar en el projecte.
- **1.5. Prestacions de l'edifici**
  - 1.5.1. Prestacions producte del compliment dels requisits bàsics del CTE
  - 1.5.4. Limitacions d'ús de l'edifici

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
- **2.2. Sistema estructural**
  - 2.2.1. Fonamentació
  - 2.2.3. Estructura portant
  - 2.2.4. Estructura horitzontal

3. COMPLIMENT DEL CTE
- **3.1. Seguretat estructural**

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:30:41 +02'00'

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

MD

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

MD

POCH ARQUITECTURA

Projecte Montmaneu_300. Projecte d'estructures.

I. Memòria

Data 06/05/2026

1. Memòria descriptiva

1.1. Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte	Montmaneu_300. Projecte d'estructures.
Objecte del projecte	Cobriment d'una pista poliesportiva
Situació	Terme municipal de Montmaneu

1.2. Agents

1.2.1. Promotor.

Promotor	**Ajuntament de Montmaneu**

1.2.2. Projectista.

Projectista	**Antoni Poch Vives** Arquitecte poch@pocharquitectura.com

1.3. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

Emplaçament	La pista poliesportiva que es pretén cobrir es situa en el terme municipal de Montmaneu, just a la vora del nucli urbà.
Dades del solar	El solar, de propietat municipal està adherit al nucli urbà
Dades de l'edificació existent	Actualment, la pista poliesportiva es troba en condicions normals d'utilització

1.4. Descripció del projecte

1.4.1. Descripció general de l'edifici, programa de necessitats, us característic de l'edifici i altres usos previstos, relació amb l'entorn.

Programa de necessitats	El cobriment d'una pista poliesportiva, actualment a l'aire lliure.
Ús característic de l'edifici	L'ús característic serà la pràctica de l'esport sota dies de pluja
Altres usos prevists	De forma eventual, segons les necessitats del poble, com a punt socialitzador del municipi, obra més expectatives de organització d'esdeveniments de caire social, comercial, cultural, etc.
Espais exteriors adscrits	Amb l'actuació del cobriment de la pista, amb aquest projecte, no es contempla actuacions a l'entorn de la mateixa, quedarà preparada per la continuïtat de la seva utilització actual.

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 10 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.4.2. Marc legal aplicable d'àmbit estatal, autonòmic i local.

El present projecte compleix el Codi Tècnic de l'Edificació, satisfent les exigències bàsiques per a cadascun dels requisits bàsics de 'Seguretat estructural', 'Seguretat en cas d'incendi', 'Seguretat d'utilització i accessibilitat', 'Higiene, salut i protecció del medi ambient', 'Protecció front al soroll' i 'Estalvi d'energia i aïllament tèrmic', establerts en l'article 3 de la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació.

En el projecte s'ha optat per adoptar les solucions tècniques i els procediments proposats en els Documents Bàsics del CTE, la utilització dels quals és suficient per a acreditar el compliment de les exigències bàsiques imposades en el CTE.

Exigències bàsiques del CTE no aplicables en el present projecte

Exigència bàsica SI: Seguretat en cas d'incendi

L'estructura és una estructura totalment oberta a l'exterior. Per tant, NO es d'aplicació el document bàsic SI.

Exigència bàsica SUA 5: Seguretat davant el risc causat per situacions d'alta ocupació

Les condicions establertes en DB SUA 5 son d'aplicació a les graderies d'estadis, pavellons poliesportius, centres de reunió, altres edificis d'ús cultural, etc. previstos per a més de 3000 espectadors d'empeus.

Per tant, per a aquest projecte, no es d'aplicació.

Compliment d'altres normatives específiques:

Estatals

RCD	Producció i gestió de residus de construcció i demolició

1.4.5. Descripció general dels paràmetres que determinen les previsions tècniques a considerar en el projecte.

1.4.5.1. Sistema estructural

1.4.5.1.1. Fonamentació

Per al càlcul de les sabates es tenen en compte les accions degudes a les càrregues transmeses pels elements portants verticals, la pressió de contacte amb el terreny i el pes propi de les mateixes. Sota aquestes accions i en cada combinació de càlcul, es realitzen les següents comprovacions sobre cadascuna de les direccions principals de les sabates: flexió, tallant, bolcada, lliscament, quanties mínimes, longituds d'ancoratge, diàmetres mínims i separacions mínimes i màximes d'armadures. A més, es comproven les dimensions geomètriques mínimes, seguretat enfront al lliscament, tensions mitges i màximes, compressió obliqua i l'espai necessari per a ancorar les arrencades o perns d'ancoratges.

Per al càlcul de tensions en el pla de suport d'una sabata es considera una llei de deformació plana sense admetre tensions de tracció.

Les bigues de fonamentació es dimensionen per a suportar els axials especificats per la normativa, obtinguts com una fracció de les càrregues verticals dels elements de fonamentació disposats en cadascun dels extrems. Aquelles bigues que es comporten com bigues centradores suporten, a més, els moments flectors i esforços tallants derivats dels moments que transmeten els suports existents en els seus extrems.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 11 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

A més de comprovar les condicions de resistència de les bigues de fonamentació, es comproven les dimensions geomètriques mínimes, armadures necessàries per flexió i tallant, quanties mínimes, longituds d'ancoratge, diàmetres mínims, separacions mínimes i màximes d'armadures i màximes obertures de fissures.

1.4.5.1.3. Estructura portant

Els elements portants verticals es dimensionen amb els esforços originats per les bigues i forjats que suporten. Es consideren les excentricitats mínimes de la norma i es dimensionen les seccions transversals (amb la seva armadura, si escau) de tal manera que en cap combinació se superin les exigències derivades de les comprovacions enfront dels estats límits últims i de servei.

1.4.5.1.4. Estructura portant horitzontal

1.4.5.1.5. Bases de càlcul i mètodes emprats

En el càlcul de l'estructura corresponent al projecte s'usen mètodes de càlcul acceptats per la normativa vigent. El procediment de càlcul consisteix a establir les accions actuants sobre l'obra, definir els elements estructurals (dimensions transversals, alçades, llums, disposicions, etc.) necessaris per a suportar aquestes accions, fixar les hipòtesis de càlcul i elaborar un o diversos models de càlcul prou ajustats al comportament real de l'obra i finalment, l'obtenció dels esforços, tensions i desplaçaments necessaris per a la posterior comprovació dels corresponents estats límits últims i de servei.

Les hipòtesis de càlcul contemplades en el projecte són:

- En les seccions transversals dels elements se suposa que es compleix la hipòtesi de Bernouilli, és a dir, que romanen planes després de la deformació.
- Es menysprea la resistència a tracció del formigó.
- Per a les armadures es considera un diagrama tensió-deformació del tipus elasto-plàstic tant en tracció com en compressió.
- Per al formigó es considera un diagrama tensió-deformació del tipus paràbola-rectangle.

1.4.5.1.6. Materials

En el present projecte s'empraran els següents materials:

Formigons							
Posició	Tipificació	fck (N/mm²)	C	TM (mm)	CE	C. mín. (kg)	a/c
Elements de fonamentació	HA-25	25	-	15		-	-

Notació:
fck: Resistència característica
C: Consistència
TM: Grandària màxima de l'àrid
CE: Classe d'exposició ambiental (general + específica)
C. mín.: Contingut mínim de ciment
a/c: Màxima relació aigua/ ciment

Acers per a armadures		
Posició	Tipus d'acer	Límit elàstic característic (N/mm²)
Elements de fonamentació	B 500 S	500

Perfils d'acer laminat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

MD

Posició	Tipus d'acer	Límit elàstic característic (N/mm²)
Elements sobre rasant	S275	275

1.5. Prestacions de l'edifici

1.5.1. Prestacions producte del compliment dels requisits bàsics del CTE

Prestacions derivades dels requisits bàsics relatius a la seguretat:

- Seguretat estructural (DB SE)

- Resistir totes les accions i influències que puguin tenir lloc durant l'execució i ús, amb una durabilitat apropiada en relació amb els costos de manteniment, per a un grau de seguretat adequat.

- Evitar deformacions inadmissibles, limitant a un nivell acceptable la probabilitat d'un comportament dinàmic i degradacions o anomalies inadmissibles.

- Conservar en bones condicions per a l'ús al que es destina, tenint en compte la seva vida en servei i el seu cost, per a una probabilitat acceptable.

1.5.4. Limitacions d'ús de l'edifici

- Limitacions d'us de l'edifici en el seu conjunt

- L'edifici només podrà destinar-se als usos previstos en el projecte.

- La utilització de la coberta o de la seva estructura per a un ús diferent del projectat requerirà d'un projecte de reforma o reforç estructural.

a Barcelona, abril de 2026

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:30:13 +02'00'

Ft.: Antoni Poch Vives.

Arquitecte

Firma

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 13 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MC

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 14 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.2. Sistema estructural

2.2.1. Fonamentació

La fonamentació és superficial i es resol mitjançant els següents elements: sabates de formigó armat, les tensions màximes del qual no superen les tensions admissibles del terreny de fonamentació en cap de les situacions de projecte. Les dimensions de les sabates ha vingut determinat per les càrregues de vent de succió desfavorable per l'estructura.

Per a impedir el moviment relatiu entre els elements de fonamentació, s'han disposat bigues de lligat dins del mateix nivell de fonamentació. En aquest cas, hi ha dos nivells diferenciats, el nivell de la pista esportiva i el nivell sobre la graderia..

2.2.3. Estructura portant

L'estructura portant vertical es compon dels següents elements:

Perfils d'acer laminat en calent, S275.

Els perfils, dimensions i armadures d'aquests elements s'indiquen en els corresponents plànols de projecte.

2.2.4. Estructura horitzontal

L'estructura horitzontal està composta pels següents elements:

Perfils d'acer laminat en calent, S275 tant per a les cimbres encavallades i els arriostraments com per a les corretges de coberta.

A Barcelona, abril de 2026

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:31:24 +02'00'

Ft.: Antoni Poch Vives

Arquitecte

Firma

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 15 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

3. COMPLIMENT DEL CTE

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 16 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

MNCTE SE

3.1. SEGURETAT ESTRUCTURAL

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 17 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

3.1.1. Seguretat estructural

3.1.1.1. Normativa

En el present projecte s'han tingut en compte els següents documents del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE):

- DB SE: Seguretat estructural
- DB SE AE: Accions en l'edificació
- DB SE C: Fonaments

A més, s'ha tingut en compte la següent normativa en vigor:

- Codi Estructural: Reial decret 470/2021
- NCSE-02: Norma de construcció sismoresistent: part general i edificació.

D'acord a les necessitats, usos previstos i característiques de l'edifici, s'adjunta la justificació documental del compliment de les exigències bàsiques de seguretat estructural.

3.1.1.2. Documentació

El projecte conté la documentació completa, incloent memòria, plans, plec de condicions, instruccions d'ús i pla de manteniment.

3.1.1.3. Exigències bàsiques de seguretat estructural (DB SE)

3.1.1.3.1. Anàlisi estructural i dimensionament

Procés

El procés de verificació estructural de l'edifici es descriu a continuació:

- Determinació de situacions de dimensionament.
- Establiment de les accions.
- Anàlisi estructural.
- Dimensionament.

Situacions de dimensionament

- Persistents: Condicions normals d'ús.
- Transitòries: Condicions aplicables durant un temps limitat.
- Extraordinàries: Condicions excepcionals en les quals es pot trobar o a les que pot resultar exposat l'edifici (accions accidentals).

Període de servei (vida útil):

En aquest projecte es considera una vida útil per a l'estructura de 50 anys.

Mètodes de comprovació: Estats límit

Situacions que, de ser superades, pot considerar-se que l'edifici no compleix amb algun dels requisits estructurals per als quals ha estat concebut.

Estats límit últims

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 18 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Situació que, de ser superada, existeix un risc per a les persones, ja sigui per una posada fora de servei o per col·lapse parcial o total de l'estructura.

Com estats límits últims s'han considerat els deguts a:

- Pèrdua d'equilibri de l'edifici o per una banda d'ell.
- Deformació excessiva.
- Transformació de l'estructura o de part d'ella en un mecanisme.
- Ruptura d'elements estructurals o de les seves unions.
- Inestabilitat d'elements estructurals.

Estats límit de servei

Situació que de ser superada afecta a:

- El nivell de confort i benestar dels usuaris.
- El correcte funcionament de l'edifici.
- L'aparença de la construcció.

3.1.1.3.2. Accions

Classificació de les accions

Les accions es classifiquen, segons la seva variació amb el temps, en els següents tipus:

- Permanents (G): són aquelles que actuen en tot instant sobre l'edifici, amb posició constant i valor constant (pesos propis) o amb variació menyspreable.
- Variables (Q): són aquelles que poden actuar o no sobre l'edifici (ús i accions climàtiques).
- Accidentals (A): són aquelles la probabilitat de les quals l'ocurrència és petita però de gran importància (sisme, incendi, impacte o explosió).

Valors característics de les accions

Els valors de les accions estan reflectides en la justificació de compliment del document DB SE AE (veure apartat *Accions en l'edificació (DB SE AE)*).

3.1.1.3.3. Dades geomètriques

La definició geomètrica de l'estructura està indicada en els plànols de projecte.

3.1.1.3.4. Característiques dels materials

Els valors característics de les propietats dels materials es detallaran en la justificació del Document Bàsic corresponent o bé en la justificació de l'apartat corresponent del Codi Estructural.

3.1.1.3.5. Model per a l'anàlisi estructural

Es realitza un càlcul espacial en tres dimensions per mètodes matricials, considerant els elements que defineixen l'estructura: sabates, bigues de fonamentació i perfils d'acer.

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 19 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

S'estableix la compatibilitat de desplaçaments en tots els nusos, considerant sis graus de llibertat i la hipòtesi de indeformabilitat en el plànol per a cada forjat continu, impedint-se els desplaçaments relatius entre nusos.

A l'efecte d'obtenció de sol·licitacions i desplaçaments, se suposa un comportament elàstic i lineal dels materials. Les barres definides son elements lineals.

Càlculs per ordinador

Nom del programa: CYPE 3D.

Empresa: CYPE Ingenieros, S.A.- Avda. Eusebio Sempere, 5 - 03003 ALICANTE.

CYPECAD realitza un càlcul espacial per mètodes matricials, considerant tots els elements que defineixen l'estructura: sabates, bigues de fonamentació i perfils d'acer.

S'estableix la compatibilitat de desplaçaments en tots els nusos, considerant sis graus de llibertat

A l'efecte d'obtenció de les diferents respostes estructurals (sol·licitacions, desplaçaments, tensions, etc.) es suposa un comportament lineal dels materials, realitzant per tant un càlcul estàtic per a accions no sísmiques. Per a la consideració de l'acció sísmica es realitza una anàlisi modal espectral.

3.1.1.3.6. Verificacions basades en coeficients parcials

En la verificació dels estats límit mitjançant coeficients parcials, per a la determinació de l'efecte de les accions, així com de la resposta estructural, s'utilitzen els valors de càlcul de les variables, obtinguts a partir dels seus valors característics, multiplicant-los o dividint-los pels corresponents coeficients parcials per a les accions i la resistència, respectivament.

Verificació de l'estabilitat: $E_{d,\,estab} \geq E_{d,\,desestab}$

- $E_{d,\,estab}$: Valor de càlcul dels efectes de les accions estabilitzadores.

- $E_{d,\,desestab}$: Valor de càlcul dels efectes de les accions desestabilitzadores.

Verificació de la resistència de l'estructura: $R_d \geq E_d$

- R_d: Valor de càlcul de la resistència corresponent.

- E_d: Valor de càlcul de l'efecte de les accions.

Combinacions d'accions considerades i coeficients parcials de seguretat

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

- Amb coeficients de combinació

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1}\Psi_{p1}Q_{k1} + \sum_{i>1}\gamma_{Qi}\Psi_{ai}Q_{ki}$$

- Sense coeficients de combinació

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i\geq 1}\gamma_{Qi}Q_{ki}$$

- On:

G_k Acció permanent
P_k Acció de pretesat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Q_k Acció variable
γ_G Coeficient parcial de seguretat de les accions permanents
γ_P Coeficient parcial de seguretat de l'acció de pretesat
$\gamma_{Q,1}$ Coeficient parcial de seguretat de l'acció variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficient parcial de seguretat de les accions variables d'acompanyament
$\psi_{p,1}$ Coeficient de combinació de l'acció variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament

Per a cada situació de projecte i estat límit els coeficients a utilitzar seran:

E.L.U. de ruptura. Formigó: Codi Estructural

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Neu (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistent o transitòria (G1)				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	1.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions: Codi Estructural / CTE DB-SE C

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Neu (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500

Persistent o transitòria (G1)		
	Coeficients parcials de seguretat (γ)	Coeficients de combinació (ψ)

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 21 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.600	1.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000

Tensions sobre el terreny

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Desplaçaments

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Deformacions: fletxes i desplaçaments horitzontals

Segons l'exposat en l'article 4.3.3 del document CTE DB SE, s'han verificat en l'estructura les fletxes dels diferents elements. S'ha comprovat tant el desplom local com el total d'acord amb l'exposat en 4.3.3.2 d'aquest document.

Per al càlcul de les fletxes en els elements flectats, bigues i forjats, es tenen en compte tant les deformacions instantànies com les diferides, calculant-se les inèrcies equivalents d'acord a l'indicat en la norma.

En l'obtenció dels valors de les fletxes es considera el procés constructiu, les condicions ambientals i l'edat de posada en càrrega, d'acord a unes condicions habituals de la pràctica constructiva en l'edificació convencional. Per tant, a partir d'aquests supòsits s'estimen els coeficients de fletxa pertinents per a la determinació de la fletxa activa, suma de les fletxes instantànies més les diferides produïdes amb posterioritat a la construcció dels envans.

S'estableixen els següents límits de deformació de l'estructura:

Fletxes relatives per als següents elements				
Tipus de fletxa	Combinació	Envans fràgils	Envans ordinaris	Resta de casos
Integritat dels elements constructius (fletxa activa)	Característica G+Q	1 / 500	1 / 400	1 / 300
Confort d'usuaris (fletxa instantània)	Característica de sobrecàrrega Q	1 / 350	1 / 350	1 / 350
Aparença de l'obra (fletxa total)	Quasi permanent G + Ψ_2 Q	1 / 300	1 / 300	1 / 300

Desplaçaments horitzontals	
Local	Total
Desplom relatiu a l'altura entre plantes: $\delta/h < 1/250$	Desplom relatiu a l'altura total de l'edifici: $\Delta/H < 1/500$

Vibracions

No s'ha considerat l'efecte a causa d'aquestes accions sobre l'estructura.

3.1.1.4. Accions en l'edificació (DB SE AE)

3.1.1.4.1. Accions permanents (G)

Pes propi de l'estructura

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 23 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Per a elements lineals (pilars, bigues, diagonals, etc.) s'obté el seu pes per unitat de longitud com el producte de la seva secció bruta pel pes específic de l'acer: 78,5 kN/m³. En elements superficials (lloses i sabates), el pes per unitat de superfície s'obté multiplicant l'espessor 'e(m)' pel pes específic del material (25 kN/m³).

Càrregues permanents superficials

S'estimen uniformement repartides en la planta. Representen elements tals com paviments, recrescuts, envans lleugers, falsos sostres, etc.

Pes propi d'envans pesats i murs de tancament

Aquests es consideren com càrregues lineals obtingudes a partir del gruix, l'altura i el pes específic dels materials que componen dits elements constructius, tenint en compte els valors especificats en l'Annex C del Document Bàsic SE AE.

Les accions del terreny es tracten d'acord amb l'establert en el Document Bàsic SE C.

Càrregues superficials generals de plantes

Càrregues permanents superficials (envans, paviments i revestiments)	
Coberta	Càrrega superficial (kN/m²)
Fonamentació	0.00

3.1.1.4.2. Accions variables (Q)

Sobrecàrrega d'ús

Es tenen en compte els valors indicats en la taula 3.1 del document DB SE AE.

Càrregues superficials generals de plantes

Planta	Càrrega superficial (kN/m²)
Fonamentació	0.00

Vent

No s'han considerat accions d'aquest tipus en el càlcul de l'estructura.

Accions tèrmiques

No s'ha considerat en el càlcul de l'estructura.

Neu

Es tenen en compte els valors indicats en l'apartat 3.5 del document DB SE AE.

3.1.1.4.3. Accions accidentals

Es consideren accions accidentals els impactes, les explosions, el sisme i el foc. Les condicions on s'ha d'estudiar l'acció del sisme i les accions degudes a aquest en cas que sigui necessària la seva consideració estan definides en la Norma de Construcció Sismoresistent NCSE-02.

Sisme

No s'han considerat accions d'aquest tipus en el càlcul de l'estructura.

Incendi

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 24 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

No s'han considerat accions d'aquest tipus en el càlcul de l'estructura.

3.1.1.4.4. Càrregues aplicades en les subestructures

Referències:

'P1', 'P2':

- Càrregues puntuals, uniformes, en faixa i moments puntuals: 'P1' és el valor de la càrrega. 'P2' no s'utilitza.
- Càrregues trapezoïdals: 'P1' és el valor de la càrrega en el punt on comença (L1) i 'P2' és el valor de la càrrega en el punt on acaba (L2).
- Càrregues triangulars: 'P1' és el valor màxim de la càrrega. 'P2' no s'utilitza.
- Increments de temperatura: 'P1' i 'P2' són els valors de la temperatura a les cares exteriors o paraments de la peça. L'orientació de la variació de l'increment de temperatura sobre la secció transversal dependrà de la direcció seleccionada.

'L1', 'L2':

- Càrregues i moments puntuals: 'L1' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on s'aplica la càrrega. 'L2' no s'utilitza.
- Càrregues trapezoïdals, en faixa, i triangulars: 'L1' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on comença la càrrega, 'L2' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on acaba la càrrega.

Unitats:

- Càrregues puntuals: kN
- Moments puntuals: kN·m.
- Càrregues uniformes, en faixa, triangulars i trapezoïdals: kN/m.
- Increments de temperatura: °C.

Projecte de construccio d'una coberta per una pista poliesportiva a Montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N242/N222	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N241/N221	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N244/N222	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N243/N221	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N244/N224	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N243/N223	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N246/N224	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N245/N223	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N246/N226	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N245/N225	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N248/N226	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N247/N225	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 25 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N248/N228	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N247/N227	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N250/N228	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N249/N227	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N250/N230	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N249/N229	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N252/N230	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N251/N229	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N252/N232	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N251/N231	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N254/N232	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N253/N231	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1051/N1052	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N253/N233	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N256/N234	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N255/N233	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N256/N236	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N255/N235	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N260/N236	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N259/N235	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N260/N238	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N259/N237	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N262/N238	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N261/N237	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N262/N240	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N261/N239	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N264/N240	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N263/N239	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N177/N1024	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N177/N1024	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N177/N1024	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N177/N1024	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N177/N1024	V H1	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N177/N1024	V H2	Uniforme	11.071	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N177/N1024	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N177/N1024	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1024/N929	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1024/N929	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1024/N929	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1024/N929	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1024/N929	V H1	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N1024/N929	V H2	Uniforme	11.071	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1024/N929	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1024/N929	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N929/N204	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N929/N204	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N929/N204	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N929/N204	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N929/N204	V H1	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N929/N204	V H2	Uniforme	11.071	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N929/N204	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N929/N204	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N204/N222	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N204/N222	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N204/N222	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N204/N222	V H1	Faixa	0.338	-	0.620	1.304	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N204/N222	V H1	Faixa	0.529	-	0.000	0.620	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N204/N222	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N204/N222	V H2	Faixa	0.658	-	0.620	1.304	Globals	0.000	-0.099	0.995
N204/N222	V H2	Faixa	8.991	-	0.620	1.304	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N204/N222	V H2	Faixa	11.071	-	0.000	0.620	Globals	0.000	-0.099	0.995
N204/N222	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N204/N222	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N222/N224	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N222/N224	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N222/N224	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N222/N224	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N222/N224	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N222/N224	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N222/N224	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N222/N224	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N222/N224	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N224/N226	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N224/N226	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N224/N226	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N224/N226	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N224/N226	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N224/N226	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N224/N226	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N224/N226	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N224/N226	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N226/N228	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 27 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N226/N228	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N226/N228	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N226/N228	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N226/N228	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N226/N228	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N226/N228	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N226/N228	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N226/N228	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N228/N230	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N228/N230	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N228/N230	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N228/N230	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N228/N230	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N228/N230	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N228/N230	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N228/N230	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N228/N230	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N230/N232	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N230/N232	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N230/N232	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N230/N232	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N230/N232	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N230/N232	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N230/N232	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N230/N232	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N230/N232	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N232/N234	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N232/N234	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N232/N234	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N232/N234	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N232/N234	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N232/N234	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N232/N234	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N232/N234	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N232/N234	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N234/N1052	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N234/N1052	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N234/N1052	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N234/N1052	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N234/N1052	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N234/N1052	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N234/N1052	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N234/N1052	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N234/N1052	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1052/N236	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1052/N236	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1052/N236	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1052/N236	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1052/N236	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1052/N236	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1052/N236	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N1052/N236	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1052/N236	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N236/N238	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N236/N238	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N236/N238	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N236/N238	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N236/N238	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N236/N238	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N236/N238	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N236/N238	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N236/N238	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N238/N240	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N238/N240	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N238/N240	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N238/N240	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N238/N240	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N238/N240	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N238/N240	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N238/N240	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N238/N240	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N240/N978	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N240/N978	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N240/N978	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N240/N978	V H1	Faixa	0.338	-	0.000	0.979	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N240/N978	V H1	Faixa	0.529	-	0.979	1.723	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N240/N978	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N240/N978	V H2	Faixa	0.658	-	0.000	0.979	Globals	0.000	-0.099	0.995
N240/N978	V H2	Faixa	8.991	-	0.000	0.979	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N240/N978	V H2	Faixa	11.071	-	0.979	1.723	Globals	0.000	-0.099	0.995
N240/N978	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N240/N978	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N978/N937	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N978/N937	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N978/N937	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N978/N937	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N978/N937	V H1	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N978/N937	V H2	Uniforme	11.071	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N978/N937	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N978/N937	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N937/N179	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N937/N179	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N937/N179	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N937/N179	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N937/N179	V H1	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N937/N179	V H2	Uniforme	11.071	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N937/N179	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N937/N179	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N202/N874	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N874/N206	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N206/N204	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N381/N382	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N383/N382	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N383/N384	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N385/N384	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N385/N386	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N387/N386	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N387/N388	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N389/N388	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N389/N390	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N391/N390	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N391/N392	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N393/N392	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N393/N394	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N395/N394	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N395/N396	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N397/N396	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N397/N398	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N399/N398	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N399/N400	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N401/N400	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N402/N1031	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N402/N1031	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 30 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N402/N1031	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N402/N1031	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N402/N1031	V H1	Uniforme	8.875	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N402/N1031	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N402/N1031	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N402/N1031	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1031/N936	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1031/N936	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1031/N936	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1031/N936	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1031/N936	V H1	Uniforme	8.875	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1031/N936	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1031/N936	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1031/N936	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N936/N406	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N936/N406	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N936/N406	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N936/N406	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N936/N406	V H1	Uniforme	8.875	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N936/N406	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N936/N406	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N936/N406	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N406/N382	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N406/N382	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N406/N382	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N406/N382	V H1	Faixa	5.663	-	0.620	1.304	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N406/N382	V H1	Faixa	8.875	-	0.000	0.620	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N406/N382	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N406/N382	V H2	Faixa	11.045	-	0.620	1.304	Globals	0.000	-0.099	0.995
N406/N382	V H2	Faixa	4.841	-	0.620	1.304	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N406/N382	V H2	Faixa	22.141	-	0.000	0.620	Globals	0.000	-0.099	0.995
N406/N382	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N406/N382	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N382/N384	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N382/N384	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N382/N384	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N382/N384	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N382/N384	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N382/N384	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N382/N384	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N382/N384	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N382/N384	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N384/N386	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N384/N386	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N384/N386	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N384/N386	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N384/N386	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N384/N386	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N384/N386	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N384/N386	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N384/N386	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N386/N388	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N386/N388	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N386/N388	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N386/N388	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N386/N388	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N386/N388	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N386/N388	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N386/N388	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N386/N388	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N388/N390	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N388/N390	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N388/N390	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N388/N390	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N388/N390	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N388/N390	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N388/N390	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N388/N390	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N388/N390	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N390/N392	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N390/N392	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N390/N392	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N390/N392	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N390/N392	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N390/N392	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N390/N392	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N390/N392	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N390/N392	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N392/N394	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N392/N394	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N392/N394	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N392/N394	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N392/N394	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N392/N394	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N392/N394	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N392/N394	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N392/N394	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N394/N396	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N394/N396	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N394/N396	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N394/N396	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N394/N396	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N394/N396	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N394/N396	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N394/N396	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N394/N396	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N396/N398	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N396/N398	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N396/N398	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N396/N398	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N396/N398	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N396/N398	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N396/N398	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N396/N398	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N396/N398	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N398/N400	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N398/N400	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N398/N400	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N398/N400	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N398/N400	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N398/N400	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N398/N400	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N398/N400	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N398/N400	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N400/N993	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N400/N993	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N400/N993	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N400/N993	V H1	Faixa	5.663	-	0.000	0.979	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N400/N993	V H1	Faixa	8.875	-	0.979	1.723	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N400/N993	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N400/N993	V H2	Faixa	11.045	-	0.000	0.979	Globals	0.000	-0.099	0.995
N400/N993	V H2	Faixa	4.841	-	0.000	0.979	Globals	-0.000	-0.099	0.995
N400/N993	V H2	Faixa	22.141	-	0.979	1.723	Globals	0.000	-0.099	0.995

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N400/N993	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N400/N993	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N993/N1023	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N993/N1023	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N993/N1023	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N993/N1023	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N993/N1023	V H1	Uniforme	8.875	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N993/N1023	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N993/N1023	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N993/N1023	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1023/N405	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1023/N405	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1023/N405	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1023/N405	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1023/N405	V H1	Uniforme	8.875	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1023/N405	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1023/N405	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1023/N405	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N408/N881	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N881/N403	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N403/N406	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N439/N440	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N441/N440	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N441/N442	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N443/N442	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N443/N444	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N445/N444	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N445/N446	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N447/N446	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N447/N448	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N449/N448	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N449/N450	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N451/N450	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N451/N452	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N453/N452	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N453/N454	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N455/N454	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N455/N456	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N457/N456	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N457/N458	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N459/N458	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N460/N1030	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N460/N1030	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N460/N1030	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N460/N1030	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N460/N1030	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N460/N1030	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N460/N1030	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1030/N935	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1030/N935	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1030/N935	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1030/N935	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1030/N935	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1030/N935	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1030/N935	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N935/N464	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N935/N464	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N935/N464	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N935/N464	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N935/N464	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N935/N464	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N935/N464	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N464/N440	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N464/N440	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N464/N440	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N464/N440	V H1	Faixa	7.500	-	0.620	1.304	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N464/N440	V H1	Faixa	11.755	-	0.000	0.620	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N464/N440	V H2	Faixa	14.630	-	0.620	1.304	Globals	0.000	-0.099	0.995
N464/N440	V H2	Faixa	22.141	-	0.000	0.620	Globals	0.000	-0.099	0.995
N464/N440	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N464/N440	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N440/N442	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N440/N442	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N440/N442	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N440/N442	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N440/N442	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N440/N442	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N440/N442	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N442/N444	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N442/N444	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N442/N444	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N442/N444	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 35 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N442/N444	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N442/N444	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N442/N444	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N444/N446	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N444/N446	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N444/N446	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N444/N446	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N444/N446	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N444/N446	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N444/N446	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N446/N448	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N446/N448	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N446/N448	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N446/N448	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N446/N448	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N446/N448	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N446/N448	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N448/N450	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N448/N450	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N448/N450	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N448/N450	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N448/N450	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N448/N450	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N448/N450	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N450/N452	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N450/N452	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N450/N452	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N450/N452	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N450/N452	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N450/N452	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N450/N452	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N452/N454	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N452/N454	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N452/N454	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N452/N454	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N452/N454	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N452/N454	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N452/N454	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N454/N456	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N454/N456	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N454/N456	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N454/N456	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N454/N456	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N454/N456	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N454/N456	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N456/N458	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N456/N458	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N456/N458	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N456/N458	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N456/N458	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N456/N458	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N456/N458	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N458/N991	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N458/N991	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N458/N991	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N458/N991	V H1	Faixa	7.500	-	0.000	0.979	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N458/N991	V H1	Faixa	11.755	-	0.979	1.723	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N458/N991	V H2	Faixa	14.630	-	0.000	0.979	Globals	0.000	-0.099	0.995
N458/N991	V H2	Faixa	22.141	-	0.979	1.723	Globals	0.000	-0.099	0.995
N458/N991	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N458/N991	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N991/N1022	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N991/N1022	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N991/N1022	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N991/N1022	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N991/N1022	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N991/N1022	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N991/N1022	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1022/N463	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1022/N463	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1022/N463	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1022/N463	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1022/N463	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1022/N463	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1022/N463	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N466/N880	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N880/N461	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N461/N464	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N497/N498	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N499/N498	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N499/N500	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N501/N500	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 37 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N501/N502	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N503/N502	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N503/N504	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N505/N504	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N505/N506	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N507/N506	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N507/N508	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N509/N508	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N509/N510	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N511/N510	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N511/N512	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N513/N512	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N513/N514	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N515/N514	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N515/N516	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N517/N516	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N518/N1029	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N518/N1029	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N518/N1029	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N518/N1029	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N518/N1029	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N518/N1029	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N518/N1029	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1029/N934	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1029/N934	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1029/N934	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1029/N934	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1029/N934	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1029/N934	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1029/N934	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N934/N522	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N934/N522	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N934/N522	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N934/N522	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N934/N522	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N934/N522	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N934/N522	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N522/N498	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N522/N498	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N522/N498	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N522/N498	V H1	Faixa	7.500	-	0.620	1.304	Globals	-0.000	0.099	-0.995

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N522/N498	V H1	Faixa	11.755	-	0.000	0.620	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N522/N498	V H2	Faixa	14.630	-	0.620	1.304	Globals	0.000	-0.099	0.995
N522/N498	V H2	Faixa	22.141	-	0.000	0.620	Globals	0.000	-0.099	0.995
N522/N498	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N522/N498	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N498/N500	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N498/N500	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N498/N500	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N498/N500	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N498/N500	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N498/N500	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N498/N500	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N500/N502	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N500/N502	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N500/N502	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N500/N502	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N500/N502	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N500/N502	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N500/N502	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N502/N504	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N502/N504	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N502/N504	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N502/N504	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N502/N504	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N502/N504	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N502/N504	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N504/N506	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N504/N506	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N504/N506	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N504/N506	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N504/N506	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N504/N506	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N504/N506	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N506/N508	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N506/N508	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N506/N508	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N506/N508	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N506/N508	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N506/N508	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N506/N508	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N508/N510	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N508/N510	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N508/N510	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N508/N510	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N508/N510	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N508/N510	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N508/N510	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N510/N512	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N510/N512	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N510/N512	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N510/N512	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N510/N512	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N510/N512	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N510/N512	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N512/N514	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N512/N514	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N512/N514	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N512/N514	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N512/N514	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N512/N514	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N512/N514	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N514/N516	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N514/N516	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N514/N516	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N514/N516	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N514/N516	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N514/N516	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N514/N516	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N516/N989	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N516/N989	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N516/N989	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N516/N989	V H1	Faixa	7.500	-	0.000	0.979	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N516/N989	V H1	Faixa	11.755	-	0.979	1.723	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N516/N989	V H2	Faixa	14.630	-	0.000	0.979	Globals	0.000	-0.099	0.995
N516/N989	V H2	Faixa	22.141	-	0.979	1.723	Globals	0.000	-0.099	0.995
N516/N989	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N516/N989	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N989/N1021	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N989/N1021	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N989/N1021	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N989/N1021	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N989/N1021	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N989/N1021	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N989/N1021	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1021/N521	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1021/N521	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1021/N521	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1021/N521	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1021/N521	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1021/N521	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1021/N521	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N524/N879	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N879/N519	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N519/N522	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N642/N643	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N644/N643	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N644/N645	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N646/N645	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N646/N647	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N648/N647	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N648/N649	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N650/N649	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N650/N651	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N652/N651	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N652/N653	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N654/N653	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N654/N655	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N656/N655	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N656/N657	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N658/N657	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N658/N659	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N660/N659	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N660/N661	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N662/N661	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N663/N1028	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N663/N1028	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N663/N1028	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N663/N1028	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N663/N1028	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N663/N1028	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N663/N1028	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1028/N933	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1028/N933	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N1028/N933	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1028/N933	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1028/N933	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1028/N933	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1028/N933	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N933/N667	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N933/N667	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N933/N667	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N933/N667	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N933/N667	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N933/N667	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N933/N667	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N667/N643	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N667/N643	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N667/N643	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N667/N643	V H1	Faixa	7.500	-	0.620	1.304	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N667/N643	V H1	Faixa	11.755	-	0.000	0.620	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N667/N643	V H2	Faixa	14.630	-	0.620	1.304	Globals	0.000	-0.099	0.995
N667/N643	V H2	Faixa	22.141	-	0.000	0.620	Globals	0.000	-0.099	0.995
N667/N643	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N667/N643	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N643/N645	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N643/N645	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N643/N645	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N643/N645	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N643/N645	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N643/N645	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N643/N645	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N645/N647	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N645/N647	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N645/N647	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N645/N647	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N645/N647	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N645/N647	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N645/N647	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N647/N649	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N647/N649	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N647/N649	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N647/N649	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N647/N649	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N647/N649	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 42 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N647/N649	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N649/N651	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N649/N651	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N649/N651	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N649/N651	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N649/N651	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N649/N651	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N649/N651	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N651/N653	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N651/N653	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N651/N653	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N651/N653	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N651/N653	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N651/N653	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N651/N653	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N653/N655	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N653/N655	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N653/N655	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N653/N655	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N653/N655	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N653/N655	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N653/N655	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N655/N657	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N655/N657	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N655/N657	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N655/N657	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N655/N657	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N655/N657	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N655/N657	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N657/N659	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N657/N659	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N657/N659	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N657/N659	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N657/N659	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N657/N659	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N657/N659	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N659/N661	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N659/N661	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N659/N661	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N659/N661	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N659/N661	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 43 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N659/N661	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N659/N661	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N661/N987	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N661/N987	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N661/N987	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N661/N987	V H1	Faixa	7.500	-	0.000	0.979	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N661/N987	V H1	Faixa	11.755	-	0.979	1.723	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N661/N987	V H2	Faixa	14.630	-	0.000	0.979	Globals	0.000	-0.099	0.995
N661/N987	V H2	Faixa	22.141	-	0.979	1.723	Globals	0.000	-0.099	0.995
N661/N987	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N661/N987	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N987/N1020	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N987/N1020	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N987/N1020	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N987/N1020	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N987/N1020	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N987/N1020	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N987/N1020	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1020/N666	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1020/N666	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1020/N666	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1020/N666	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1020/N666	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1020/N666	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1020/N666	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N669/N878	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N878/N664	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N664/N667	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N729/N730	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N731/N730	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N731/N732	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N733/N732	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N733/N734	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N735/N734	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N735/N736	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N737/N736	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N737/N738	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N739/N738	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N739/N740	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N741/N740	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N741/N742	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N743/N742	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N743/N744	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N745/N744	Pes propi	Uniforme	0.093	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N745/N746	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N747/N746	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N747/N748	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N749/N748	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N750/N1027	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N750/N1027	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N750/N1027	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N750/N1027	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N750/N1027	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N750/N1027	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N750/N1027	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1027/N932	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1027/N932	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1027/N932	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1027/N932	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1027/N932	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1027/N932	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1027/N932	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N932/N754	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N932/N754	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N932/N754	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N932/N754	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N932/N754	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N932/N754	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N932/N754	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N754/N730	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N754/N730	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N754/N730	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N754/N730	V H1	Faixa	7.500	-	0.620	1.304	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N754/N730	V H1	Faixa	11.755	-	0.000	0.620	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N754/N730	V H2	Faixa	14.630	-	0.620	1.304	Globals	0.000	-0.099	0.995
N754/N730	V H2	Faixa	22.141	-	0.000	0.620	Globals	0.000	-0.099	0.995
N754/N730	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N754/N730	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N730/N732	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N730/N732	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N730/N732	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N730/N732	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N730/N732	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N730/N732	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N730/N732	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N732/N734	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N732/N734	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N732/N734	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N732/N734	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N732/N734	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N732/N734	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N732/N734	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N734/N736	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N734/N736	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N734/N736	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N734/N736	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N734/N736	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N734/N736	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N734/N736	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N736/N738	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N736/N738	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N736/N738	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N736/N738	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N736/N738	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N736/N738	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N736/N738	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N738/N740	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N738/N740	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N738/N740	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N738/N740	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N738/N740	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N738/N740	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N738/N740	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N740/N742	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N740/N742	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N740/N742	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N740/N742	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N740/N742	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N740/N742	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N740/N742	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N742/N744	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N742/N744	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N742/N744	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 46 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N742/N744	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N742/N744	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N742/N744	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N742/N744	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N744/N746	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N744/N746	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N744/N746	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N744/N746	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N744/N746	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N744/N746	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N744/N746	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N746/N748	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N746/N748	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N746/N748	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N746/N748	V H1	Uniforme	7.500	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N746/N748	V H2	Uniforme	14.630	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N746/N748	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N746/N748	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N748/N985	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N748/N985	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N748/N985	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N748/N985	V H1	Faixa	7.500	-	0.000	0.979	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N748/N985	V H1	Faixa	11.755	-	0.979	1.723	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N748/N985	V H2	Faixa	14.630	-	0.000	0.979	Globals	0.000	-0.099	0.995
N748/N985	V H2	Faixa	22.141	-	0.979	1.723	Globals	0.000	-0.099	0.995
N748/N985	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N748/N985	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N985/N1019	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N985/N1019	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N985/N1019	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N985/N1019	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N985/N1019	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N985/N1019	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N985/N1019	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1019/N753	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1019/N753	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1019/N753	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1019/N753	V H1	Uniforme	11.755	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1019/N753	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1019/N753	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1019/N753	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N756/N877	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N877/N751	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N751/N754	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N787/N788	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N789/N788	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N789/N790	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N791/N790	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N791/N792	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N793/N792	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N793/N794	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N795/N794	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N795/N796	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N797/N796	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N797/N798	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N799/N798	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N799/N800	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N801/N800	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N801/N802	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N803/N802	Pes propi	Uniforme	0.108	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N803/N804	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N805/N804	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N805/N806	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N807/N806	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N808/N1026	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N808/N1026	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N808/N1026	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N808/N1026	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N808/N1026	V H1	Uniforme	8.875	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N808/N1026	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N808/N1026	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N808/N1026	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1026/N931	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1026/N931	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1026/N931	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1026/N931	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1026/N931	V H1	Uniforme	8.875	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1026/N931	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1026/N931	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1026/N931	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N931/N812	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N931/N812	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 48 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N931/N812	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N931/N812	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N931/N812	V H1	Uniforme	8.875	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N931/N812	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N931/N812	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N931/N812	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N812/N788	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N812/N788	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N812/N788	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N812/N788	V H1	Faixa	5.663	-	0.620	1.304	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N812/N788	V H1	Faixa	8.875	-	0.000	0.620	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N812/N788	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N812/N788	V H2	Faixa	11.045	-	0.620	1.304	Globals	0.000	-0.099	0.995
N812/N788	V H2	Faixa	4.841	-	0.620	1.304	Globals	0.000	-0.099	0.995
N812/N788	V H2	Faixa	22.141	-	0.000	0.620	Globals	0.000	-0.099	0.995
N812/N788	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N812/N788	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N788/N790	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N788/N790	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N788/N790	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N788/N790	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N788/N790	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N788/N790	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N788/N790	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N788/N790	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N788/N790	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N790/N792	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N790/N792	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N790/N792	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N790/N792	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N790/N792	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N790/N792	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N790/N792	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N790/N792	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N790/N792	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N792/N794	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N792/N794	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N792/N794	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N792/N794	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N792/N794	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N792/N794	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N792/N794	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N792/N794	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N792/N794	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N794/N796	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N794/N796	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N794/N796	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N794/N796	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N794/N796	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N794/N796	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N794/N796	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N794/N796	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N794/N796	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N796/N798	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N796/N798	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N796/N798	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N796/N798	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N796/N798	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N796/N798	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N796/N798	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N796/N798	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N796/N798	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N798/N800	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N798/N800	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N798/N800	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N798/N800	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N798/N800	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N798/N800	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N798/N800	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N798/N800	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N798/N800	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N800/N802	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N800/N802	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N800/N802	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N800/N802	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N800/N802	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N800/N802	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N800/N802	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N800/N802	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N800/N802	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N802/N804	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N802/N804	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 50 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N802/N804	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N802/N804	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N802/N804	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N802/N804	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N802/N804	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N802/N804	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N802/N804	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N804/N806	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N804/N806	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N804/N806	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N804/N806	V H1	Uniforme	5.663	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N804/N806	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N804/N806	V H2	Uniforme	11.045	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N804/N806	V H2	Uniforme	4.841	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N804/N806	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N804/N806	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N806/N983	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N806/N983	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N806/N983	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N806/N983	V H1	Faixa	5.663	-	0.000	0.979	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N806/N983	V H1	Faixa	8.875	-	0.979	1.723	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N806/N983	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N806/N983	V H2	Faixa	11.045	-	0.000	0.979	Globals	0.000	-0.099	0.995
N806/N983	V H2	Faixa	4.841	-	0.000	0.979	Globals	0.000	-0.099	0.995
N806/N983	V H2	Faixa	22.141	-	0.979	1.723	Globals	0.000	-0.099	0.995
N806/N983	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N806/N983	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N983/N1017	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N983/N1017	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N983/N1017	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N983/N1017	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N983/N1017	V H1	Uniforme	8.875	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N983/N1017	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N983/N1017	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N983/N1017	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1017/N811	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1017/N811	Pes propi	Uniforme	1.547	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1017/N811	Q	Uniforme	2.520	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1017/N811	V H1	Uniforme	4.597	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1017/N811	V H1	Uniforme	8.875	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1017/N811	V H2	Uniforme	22.141	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N1017/N811	N(EI)	Uniforme	5.060	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1017/N811	N(R)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N814/N876	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N876/N809	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N809/N812	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N1025	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N1025	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N1025	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N1025	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N2/N1025	V H1	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N2/N1025	V H2	Uniforme	11.071	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N2/N1025	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N1025	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1025/N930	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1025/N930	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1025/N930	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1025/N930	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1025/N930	V H1	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N1025/N930	V H2	Uniforme	11.071	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N1025/N930	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1025/N930	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N930/N203	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N930/N203	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N930/N203	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N930/N203	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N930/N203	V H1	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N930/N203	V H2	Uniforme	11.071	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N930/N203	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N930/N203	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N203/N221	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N203/N221	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N203/N221	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N203/N221	V H1	Faixa	0.338	-	0.620	1.304	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N203/N221	V H1	Faixa	0.529	-	0.000	0.620	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N203/N221	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N203/N221	V H2	Faixa	0.658	-	0.620	1.304	Globals	0.000	-0.099	0.995
N203/N221	V H2	Faixa	8.991	-	0.620	1.304	Globals	0.000	-0.099	0.995
N203/N221	V H2	Faixa	11.071	-	0.000	0.620	Globals	0.000	-0.099	0.995
N203/N221	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N203/N221	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N221/N223	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N221/N223	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N221/N223	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N221/N223	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N221/N223	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N221/N223	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N221/N223	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N221/N223	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N221/N223	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N223/N225	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N223/N225	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N223/N225	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N223/N225	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N223/N225	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N223/N225	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N223/N225	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N223/N225	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N223/N225	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N227	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N227	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N227	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N227	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N225/N227	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N225/N227	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N225/N227	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N225/N227	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N227	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N227/N229	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N227/N229	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N227/N229	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N227/N229	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N227/N229	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N227/N229	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N227/N229	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N227/N229	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N227/N229	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N231	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N231	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N231	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N231	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N229/N231	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N229/N231	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N229/N231	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N229/N231	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N231	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N231/N233	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N231/N233	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N231/N233	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N231/N233	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N231/N233	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N231/N233	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N231/N233	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N231/N233	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N231/N233	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N233/N235	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N233/N235	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N233/N235	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N233/N235	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N233/N235	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N233/N235	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N233/N235	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N233/N235	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N233/N235	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N235/N237	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N235/N237	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N235/N237	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N235/N237	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N235/N237	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N235/N237	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N235/N237	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N235/N237	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N235/N237	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N237/N239	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N237/N239	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N237/N239	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N237/N239	V H1	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N237/N239	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N237/N239	V H2	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N237/N239	V H2	Uniforme	8.991	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N237/N239	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N237/N239	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N239/N979	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N239/N979	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N239/N979	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N239/N979	V H1	Faixa	0.338	-	0.000	0.979	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N239/N979	V H1	Faixa	0.529	-	0.979	1.723	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N239/N979	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N239/N979	V H2	Faixa	0.658	-	0.000	0.979	Globals	0.000	-0.099	0.995
N239/N979	V H2	Faixa	8.991	-	0.000	0.979	Globals	0.000	-0.099	0.995
N239/N979	V H2	Faixa	11.071	-	0.979	1.723	Globals	0.000	-0.099	0.995
N239/N979	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N239/N979	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N979/N945	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N979/N945	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N979/N945	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N979/N945	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N979/N945	V H1	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N979/N945	V H2	Uniforme	11.071	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N979/N945	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N979/N945	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N945/N4	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N945/N4	Pes propi	Uniforme	0.773	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N945/N4	Q	Uniforme	1.260	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N945/N4	V H1	Uniforme	8.537	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N945/N4	V H1	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-0.000	0.099	-0.995
N945/N4	V H2	Uniforme	11.071	-	-	-	Globals	0.000	-0.099	0.995
N945/N4	N(EI)	Uniforme	2.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N945/N4	N(R)	Uniforme	1.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N201/N875	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N875/N205	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N205/N203	Pes propi	Uniforme	0.912	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N205/N808	Pes propi	Uniforme	0.238	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N4/N811	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N811/N753	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N753/N666	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N666/N521	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N521/N463	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N463/N405	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N405/N179	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N875/N876	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N876/N877	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N877/N878	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N878/N879	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N879/N880	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N880/N881	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N881/N874	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N235/N802	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N796	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N792	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N386/N226	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N390/N230	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N396/N236	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N203/N812	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N812/N754	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N754/N667	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N667/N522	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N522/N464	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N464/N406	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N406/N204	Pes propi	Uniforme	0.089	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N206/N929	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N403/N936	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N461/N935	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N519/N934	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N664/N933	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N751/N932	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N809/N931	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N205/N930	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N975/N978	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N981/N979	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N982/N983	Pes propi	Uniforme	0.201	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N984/N985	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N986/N987	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N988/N989	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N990/N991	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N992/N993	Pes propi	Uniforme	0.201	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1009/N994	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N981/N994	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1010/N994	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1010/N983	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1011/N983	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1011/N999	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N984/N999	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1012/N999	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N984/N1001	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N986/N1001	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N986/N1003	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N988/N1003	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N988/N1004	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N990/N1004	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N990/N1005	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1013/N1005	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1013/N993	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1014/N993	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1014/N1008	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N975/N1008	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1015/N1008	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1016/N1005	Pes propi	Uniforme	0.139	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N403/N381	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N381/N383	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N383/N385	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N385/N387	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N387/N389	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N389/N391	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N391/N393	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N393/N395	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N395/N397	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N397/N399	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N399/N401	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N401/N992	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N461/N439	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N439/N441	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N441/N443	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N443/N445	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N445/N447	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N447/N449	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N449/N451	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N451/N453	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N453/N455	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N455/N457	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N457/N459	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N459/N990	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N206/N242	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N242/N244	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N244/N246	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N246/N248	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N248/N250	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N250/N252	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N252/N254	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N254/N1051	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1051/N256	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N256/N260	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N260/N262	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N262/N264	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N264/N975	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N519/N497	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N497/N499	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N499/N501	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N501/N503	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N503/N505	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N505/N507	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N507/N509	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N509/N511	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N511/N513	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N513/N515	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N515/N517	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N517/N988	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N664/N642	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N642/N644	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N644/N646	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N646/N648	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N648/N650	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N650/N652	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N652/N654	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N654/N656	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N656/N658	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N658/N660	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N660/N662	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N662/N986	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N751/N729	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N729/N731	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N731/N733	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N733/N735	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N735/N737	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N737/N739	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N739/N741	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N741/N743	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N743/N745	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N745/N747	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N747/N749	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N749/N984	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N809/N787	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N787/N789	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N789/N791	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N791/N793	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N793/N795	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N795/N797	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N797/N799	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N799/N801	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N801/N803	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N803/N805	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N805/N807	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N807/N982	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N205/N241	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N241/N243	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N243/N245	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N245/N247	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N247/N249	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N249/N251	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N251/N253	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N253/N255	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N255/N259	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N259/N261	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N261/N263	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N263/N981	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N981/N945	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N982/N1017	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N984/N1019	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N986/N1020	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N988/N1021	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N990/N1022	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N992/N1023	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N975/N937	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N979/N994	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N994/N996	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N996/N983	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N983/N997	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N997/N999	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N999/N985	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N988/N990	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N986/N988	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N984/N986	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N981/N1009	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1009/N1010	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1010/N982	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N982/N1011	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1011/N1012	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1012/N984	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N985/N1001	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1001/N987	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N987/N1003	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1003/N989	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N989/N1004	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1004/N991	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N991/N1005	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1005/N1006	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1006/N993	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N993/N1007	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1007/N1008	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1008/N978	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N990/N1016	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1016/N1013	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1013/N992	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N992/N1014	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1014/N1015	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1015/N975	Pes propi	Uniforme	0.394	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N959/N975	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N959/N990	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N961/N984	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N961/N981	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1025/N1026	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1026/N1027	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1027/N1028	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1028/N1029	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1029/N1030	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1030/N1031	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1031/N1024	Pes propi	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N921/N1040	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N964/N1041	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N923/N1042	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N924/N1043	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N925/N1044	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N926/N1045	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N963/N1046	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N927/N1047	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1047/N981	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1046/N961	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1045/N984	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1044/N986	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1043/N988	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1042/N990	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1041/N959	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1040/N975	Pes propi	Uniforme	1.148	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

3.1.1.5. Fonaments (DB SE C)

3.1.1.5.1. Bases de càlcul

Mètode de càlcul

El comportament de la fonamentació es verifica enfront de la capacitat portant (resistència i estabilitat) i l'aptitud al servei. A aquests efectes es distingirà, respectivament, entre estats límit últims i estats límit de servei.

Les comprovacions de la capacitat portant i de l'aptitud al servei de la fonamentació s'efectuen per a les situacions de dimensionament pertinents.

Les situacions de dimensionament es classifiquen en:

- situacions persistents, que es refereixen a les condicions normals d'ús;
- situacions transitòries, que es refereixen a unes condicions aplicables durant un temps limitat, tals com situacions sense drenatge o de curt termini durant la construcció;
- situacions extraordinàries, que es refereixen a unes condicions excepcionals en les quals es pot trobar, o a les quals pot estar exposat l'edifici, inclòs el sisme.

El dimensionament de seccions es realitza segons la Teoria dels Estats Limit Últims (apartat 3.2.1 DB SE) i els Estats Límit de Servei (apartat 3.2.2 DB SE).

Verificacions

Les verificacions dels estats límit es basen en l'ús de models adequats per a la fonamentació i el seu terreny de suport i per a avaluar els efectes de les accions de l'edifici i del terreny sobre l'edifici.

Per a verificar que no se supera cap estat límit s'han utilitzat els valors adequats per a:

- les sol·licitacions de l'edifici sobre la fonamentació;
- les accions (càrregues i empentes) que es puguin transmetre o generar a través del terreny sobre la fonamentació;
- els paràmetres del comportament mecànic del terreny;

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 61 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- els paràmetres del comportament mecànic dels materials utilitzats en la construcció de la fonamentació;

- les dades geomètriques del terreny i la fonamentació.

Accions

Per a cada situació de dimensionament de la fonamentació s'han tingut en compte tant les accions que actuen sobre l'edifici com les accions geotècniques que es transmeten o generen a través del terreny on es recolza el mateix.

Coeficients parcials de seguretat

La utilització dels coeficients parcials implica la verificació que, per a les situacions de dimensionament de la fonamentació, no es superi cap dels estats límit, a l'introduir en els models corresponents els valors de càlcul per a les diferents variables que descriuen els efectes de les accions sobre la fonamentació i la resistència del terreny.

Per a les accions i per a les resistències de càlcul dels materials i del terreny, s'han adoptat els coeficients parcials indicats en la taula 2.1 del document DB SE C.

3.1.1.5.2. Estudi geotècnic

Tot i que a data de la redacció d'aquest projecte estructural no s'ha executat cap estudi geo-tècnic, s'ha pres com a dada de càlcul un valor de resistència del terreny de 0,20 MPa. Aquest valor es un valor esperat per les característiques del terreny existent a l'entorn.

Abans de l'execució de les obres d'execució d'aquest projecte, s'hauran de fer cales al terreny per comprovar la tipologia del terreny específic en el solar.

Les dades dels esforços que transmet l'estructura al terreny que el càlculs ens dona, son valors màxims al voltant de 0,08 MPa, pel que es pot considerar que, simplement garantint el recolzament de les sabates en el terreny no caldria un estudi exhaustiu del terreny.

Paràmetres geotècnics adoptats en el càlcul

Fonamentació

Profunditat del pla de fonamentació: 0.60 m

Tensió admissible en situacions persistents: 0.200 MPa

Tensió admissible en situacions accidentals: 0.300 MPa

3.1.1.5.3. Descripció, materials i dimensionament d'elements

Descripció

La fonamentació és superficial i es resol mitjançant els següents elements: sabates de formigó armat, les tensions màximes del qual no superen les tensions admissibles del terreny de fonamentació en cap de les situacions de projecte.
Per a impedir el moviment relatiu entre els elements de fonamentació, s'han disposat bigues de lligat.

Materials

Fonamentació

Element	Formigó	f_{ck}	γ_c	Àrid	E_c

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 62 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

		(MPa)		Naturalesa	Mida màxima (mm)	(MPa)
Tots	HA-25	25	1.50	Quarcita	15	31476

Element	Acer	f_{yk} (MPa)	γ_s
Tots	B 500 S	500	1.15

Dimensions, seccions i armats

Les dimensions, seccions i armats s'indiquen en els plànols d'estructura del projecte. S'han disposat armadures que compleixen amb el Codi Estructural atenent a l'element estructural considerat.

3.1.1.6. Elements estructurals de formigó (Codi Estructural)

3.1.1.6.1. Bases de càlcul

Requisits

L'estructura projectada compleix amb els següents requisits:

- Seguretat i funcionalitat estructural: consistent a reduir a límits acceptables el risc que l'estructura tingui un comportament mecànic inadequat enfront de les accions i influències previsibles a les quals pugui estar sotmès durant la seva construcció i ús previst, considerant la totalitat de la seva vida útil.

- Seguretat en cas d'incendi: consistent a reduir a límits acceptables el risc que els usuaris de l'estructura sofreixin danys derivats d'un incendi d'origen accidental.

- Higiene, salut i protecció del medi ambient: consistent a reduir a límits acceptables el risc que es provoquin impactes inadequats sobre el medi ambient com a conseqüència de l'execució de les obres.

Conforme al Codi Estructural s'assegura la fiabilitat requerida a l'estructura adoptant el mètode dels Estats Límit, tal com s'estableix a l'apartat 3 de l'annex 18. Aquest mètode permet tenir en compte de manera senzilla el caràcter aleatori de les variables de sol·licitació, de resistència i dimensionals que intervenen en el càlcul. El valor de càlcul d'una variable s'obté a partir del seu principal valor representatiu, ponderant-lo mitjançant el seu corresponent coeficient parcial de seguretat.

Comprovació estructural

La comprovació estructural en el projecte es realitza mitjançant càlcul, el que permet garantir la seguretat requerida de l'estructura.

Situacions de projecte

Les situacions de projecte considerades són les que s'indiquen a continuació:

- Situacions persistents: corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura.

- Situacions transitòries: que corresponen a condicions aplicables durant un temps limitat.

- Situacions accidentals: que corresponen a condicions excepcionals aplicables a l'estructura.

Mètodes de comprovació: Estats límit

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 63 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es defineixen com Estats Límit aquelles situacions per a les quals, de ser superades, pot considerar-se que l'estructura no compleix alguna de les funcions per a les quals ha estat projectada.

Estats límit últims

La denominació d'Estats Límit Últims engloba tots aquells que produïxen la errada de l'estructura, per pèrdua d'equilibri, col·lapse o ruptura de la mateixa o per una banda d'ella. Com Estats Límit Últims s'han considerat els deguts a:

- errada per deformacions plàstiques excessives, ruptura o pèrdua de l'estabilitat de l'estructura o de part d'ella;

- pèrdua de l'equilibri de l'estructura o de part d'ella, considerada com un sòlid rígid;

- errada per acumulació de deformacions o fissuració progressiva sota càrregues repetides.

En la comprovació dels Estats Límit Últims que consideren el trencament d'una secció o element, es satisfà la condició:

$R_d \geq S_d$

on:

R_d: Valor de càlcul de la resposta estructural.

S_d: Valor de càlcul de l'efecte de les accions.

Per a l'avaluació de l'Estat Límit d'Equilibri (Article 6.4.2) es satisfà la condició:

$E_{d,\,estab} \geq E_{d,\,desestab}$

on:

$E_{d,\,estab}$: Valor de càlcul dels efectes de les accions estabilitzadores.

$E_{d,\,desestab}$: Valor de càlcul dels efectes de les accions desestabilitzadores.

Estats límit de servei

La denominació d'Estats Límit de Servei engloba tots aquells per als quals no es compleixen els requisits de funcionalitat, de comoditat o d'aspecte requerits. En la comprovació dels Estats Límit de Servei es satisfà la condició:

$C_d \geq E_d$

on:

C_d: Valor límit admissible per a l'Estat Límit a comprovar (deformacions, vibracions, obertura de fissura, etc.).

E_d: Valor de càlcul de l'efecte de les accions (tensions, nivell de vibració, obertura de fissura, etc.).

3.1.1.6.2. Accions

Per al càlcul dels elements de formigó s'han tingut en compte les accions permanents (G), les accions variables (Q) i les accions accidentals (A).

Per a l'obtenció dels valors característics, representatius i de càlcul de les accions s'ha tingut en compte l'Annex 18 del Codi Estructural.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 64 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Combinació d'accions i coeficients parcials de seguretat

Verificacions basades en coeficients parcials (veure apartat *Verificacions basades en coeficients parcials*).

3.1.1.6.3. Mètode de dimensionament

El dimensionament de seccions es realitza segons la Teoria dels Estats Límit de l'Annex 19 del vigent Codi Estructural, utilitzant el Mètode de Càlcul per Ruptura.

3.1.1.6.4. Solució estructural adoptada

Deformacions

Desploms en pilars, pantalles i murs

S'han controlat els desploms locals i totals dels pilars, pantalles i murs, resultant del càlcul els següents valors màxims de desplom:

Quanties geomètriques

S'han adoptat les quanties geomètriques mínimes fixades en l'Annex 19 del Codi Estructural.

Característiques dels materials

Els coeficients a utilitzar per a cada situació de projecte i estat límit estan definits en el compliment del Document Bàsic SE.

Els valors dels coeficients parcials de seguretat dels materials (γ_c i γ_s) per a l'estudi dels Estats Límit Últims són els quals s'indiquen a continuació:

Formigons

Element	Formigó	f_{ck} (MPa)	γ_c	Àrid		E_c (MPa)
				Naturalesa	Mida màxima (mm)	
Tots	HA-25	25	1.50	Quarcita	15	31476

Acers en barres

Element	Acer	f_{yk} (MPa)	γ_s
Tots	B 500 S	500	1.15

Recobriments

Bigues de fonamentació (geomètrics): 4.0 cm

Sabates (geomètrics): Superior: 5.0 cm, Inferior: 5.0 cm i Lateral: 8.0 cm

3.1.1.7. Elements estructurals d'acer (Codi Estructural)

3.1.1.7.1. Generalitats

Es comprova el compliment dels requisits del Codi Estructural per a aquells elements realitzats amb acer.

En el disseny de l'estructura es contempla la seguretat adequada d'utilització, incloent els aspectes relatius a la durabilitat, fabricació, muntatge, control de qualitat, conservació i manteniment.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 65 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3.1.1.7.2. Bases de càlcul

Per a verificar el compliment de l'apartat 3.2 del Document Bàsic SE, s'ha comprovat:

- L'estabilitat i la resistència (estats límit últims)
- L'aptitud per al servei (estats límit de servei)

Estats límit últims

La determinació de la resistència de les seccions es fa d'acord amb l'especificat en l'apartat 6 de l'Annex 22 del Codi Estructural, partint de les esvelteses, longituds de vinclament i esforços actuants per a totes les combinacions definides en la present memòria, tenint en compte la interacció d'aquests i comprovant que es compleixen els límits de resistència establerts per als materials seleccionats.

Estats límit de servei

Es comprova que totes les barres compleixen, per a les combinacions d'accions establertes en l'apartat 4.3.2 del Document Bàsic SE, amb els límits de deformacions, fletxes i desplaçaments horitzontals.

3.1.1.7.3. Durabilitat

Els perfils d'acer estan protegits d'acord a les condicions d'ús i ambientals i a la seva situació, de manera que s'assegura la seva resistència, estabilitat i durabilitat durant el període de vida útil, havent de mantenir-se d'acord a les instruccions d'ús i pla de manteniment corresponent.

3.1.1.7.4. Materials

Els coeficients parcials de seguretat utilitzats per a les comprovacions de resistència són:

- γ_{M0} = 1,05 coeficient parcial de seguretat relatiu a la plastificació del material.
- γ_{M1} = 1,05 coeficient parcial de seguretat relatiu als fenòmens d'inestabilitat.
- γ_{M2} = 1,25 coeficient parcial de seguretat relatiu a la resistència última del material o secció, i a la resistència dels mitjans d'unió.

Característiques dels acers emprats

Els acers emprats en aquest projecte es corresponen amb els indicats en la norma UNE EN 10025: "Productos laminados en caliente de acero no aleado, para construcciones metálicas de uso general".

Les propietats dels acers utilitzats són les següents:

- Mòdul d'elasticitat longitudinal (E): 210.000 N/mm²
- Mòdul d'elasticitat transversal o mòdul de rigidesa (G): 81.000 N/mm²
- Coeficient de Poisson (ν): 0.30
- Coeficient de dilatació tèrmica (α): $1{,}2 \cdot 10^{-5}(°C)^{-1}$
- Densitat (ρ): 78.5 kN/m³

Projecte de construccio d'una coberta per una pista poliesportiva a Montmaneu

Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	α_t (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipus	Designació						
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01

Notació:
E: Mòdul d'elasticitat
ν: Mòdul de Poisson
G: Mòdul de tall
f_y: Límit elàstic
α_t: Coeficient de dilatació
γ: Pes específic

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

3.1.1.7.5. Anàlisi estructural

L'anàlisi estructural s'ha realitzat amb el model descrit en el Document Bàsic SE, discretitzant-se les barres d'acer amb les propietats geomètriques obtingudes de les biblioteques de perfils dels fabricants o calculades d'acord a la forma i dimensions dels perfils.

Els tipus de secció a l'efecte de dimensionament es classifiquen d'acord amb l'apartat 5.5.2 de l'Annex 22 del Codi Estructural, aplicant els mètodes de càlcul descrits en els apartats 5.4 i 5.5, i els límits d'esveltesa de la taula A22.5.2 de l'esmentat document.

La traslacionalitat de l'estructura es contempla aplicant els mètodes descrits en l'apartat 5.2 de l'Annex 22 tenint en consideració els corresponents coeficients d'amplificació.

A Barcelona, abril de 2026

Ft.: Antoni Poch Vives

Arquitecte

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:26:59 +02'00'

Firma

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 67 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Projecte Montmaneu_300. Projecte d'estructures.

V. Pressupost

Data 06/05/2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

CÀLCUL DEL VENT I DE LES CORRETGES DE LA COBERTA

Dades de l'obra

Separació entre pòrtics: 6.30 m
Amb tancament en coberta
- Pes del tancament: 0.15 kN/m²
- Sobrecàrrega del tancament: 0.40 kN/m²

Sense tancament en laterals.

Normes i combinacions

Perfils conformats	EC Neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
Perfils laminats	CTE Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplaçaments	Accions característiques

Dades de vent

Normativa: CTE DB SE-AE (Espanya)

Zona eòlica: C
Grau d'aspror: II. Terreny rural pla sense obstacles
Període de servei (anys): 25
Profunditat nau industrial: 44.10
Sense buits.
1 - V H1: Cobertes aïllades
2 - V H2: Cobertes aïllades

Dades de neu

Normativa: CTE DB-SE AE (Espanya)

Zona de clima invernal: 2
Altitud topogràfica: 709.00 m
Coberta sense ressalts
Exposició al vent: Fortament exposada

Hipòtesis aplicades:
1 - N(EI): Neu (estat inicial)
2 - N(R): Neu (redistribució)

Acers en perfils

Tipus d'acer	Acer	Lim. elàstic MPa	Mòdul d'elasticitat GPa
Acer conformat	S 275	275	210

Dades de pòrtics			
Pòrtic	Tipus exterior	Geometria	Tipus interior
1	Una aigua	Llum total: 29.25 m Ràfec esquerre: 8.78 m Ràfec dret: 11.70 m	Biga en gelosia

Càrregues en barres

Pòrtic 1, Pòrtic 8

Barra	Hipòtesi	Tipus	Posició	Valor	Orientació
Coberta	G	Uniforme	---	0.77 kN/m	EG: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	Q	Uniforme	---	1.26 kN/m	EG: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	V H1	Faixa	0.00/0.10 (R)	0.53 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	V H1	Faixa	0.10/0.90 (R)	0.34 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, -1.00)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Barra	Hipòtesi	Tipus	Posició	Valor	Orientació
Coberta	V H1	Faixa	0.90/1.00 (R)	0.53 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	V H1	Uniforme	---	8.54 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	V H2	Faixa	0.00/0.10 (R)	11.07 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, 1.00)
Coberta	V H2	Faixa	0.10/0.90 (R)	9.65 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, 1.00)
Coberta	V H2	Faixa	0.90/1.00 (R)	11.07 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, 1.00)
Coberta	N(EI)	Uniforme	---	2.53 kN/m	EG: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	N(R)	Uniforme	---	1.27 kN/m	EG: (0.00, 0.00, -1.00)

Pòrtic 2, Pòrtic 7

Barra	Hipòtesi	Tipus	Posició	Valor	Orientació
Coberta	G	Uniforme	---	1.55 kN/m	EG: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	Q	Uniforme	---	2.52 kN/m	EG: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	V H1	Faixa	0.00/0.10 (R)	8.88 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	V H1	Faixa	0.10/0.90 (R)	5.66 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	V H1	Faixa	0.90/1.00 (R)	8.88 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	V H1	Uniforme	---	4.60 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	V H2	Faixa	0.00/0.10 (R)	22.14 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, 1.00)
Coberta	V H2	Faixa	0.10/0.90 (R)	15.89 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, 1.00)
Coberta	V H2	Faixa	0.90/1.00 (R)	22.14 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, 1.00)
Coberta	N(EI)	Uniforme	---	5.06 kN/m	EG: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	N(R)	Uniforme	---	2.53 kN/m	EG: (0.00, 0.00, -1.00)

Pòrtic 3, Pòrtic 4, Pòrtic 5, Pòrtic 6

Barra	Hipòtesi	Tipus	Posició	Valor	Orientació
Coberta	G	Uniforme	---	1.55 kN/m	EG: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	Q	Uniforme	---	2.52 kN/m	EG: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	V H1	Faixa	0.00/0.10 (R)	11.76 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	V H1	Faixa	0.10/0.90 (R)	7.50 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	V H1	Faixa	0.90/1.00 (R)	11.76 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	V H2	Faixa	0.00/0.10 (R)	22.14 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, 1.00)
Coberta	V H2	Faixa	0.10/0.90 (R)	14.63 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, 1.00)
Coberta	V H2	Faixa	0.90/1.00 (R)	22.14 kN/m	EXB: (0.00, 0.00, 1.00)
Coberta	N(EI)	Uniforme	---	5.06 kN/m	EG: (0.00, 0.00, -1.00)
Coberta	N(R)	Uniforme	---	2.53 kN/m	EG: (0.00, 0.00, -1.00)

Descripció de les abreviatures:
R : Posició relativa a la longitud de la barra.
EG : Eixos de la càrrega coincidents amb els globals de l'estructura.
EXB : Eixos de la càrrega al plànol de definició de la mateixa i amb l'eix X coincident amb la barra.

Dades de corretges de coberta	
Descripció de corretges	Paràmetres de càlcul
Tipus de perfil: C 300*80*30*3	Límit fletxa: L / 300
Separació: 1.21 m	Nombre de trams: Tres trams
Tipus d'Acer: S275	Tipus de fixació: Fixació rígida

Comprovació de resistència

Comprovació de resistència
El perfil seleccionat compleix totes les comprovacions.
Aprofitament: 73.38 %

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Barra pèssima en coberta

Perfil: C 300*80*30*3
Material: S 275



Nusos		Longitud (m)	Característiques mecàniques					
Inicial	Final		Àrea (cm²)	I_y[1] (cm4)	I_z[1] (cm4)	I_t[2] (cm4)	y_g[3] (mm)	z_g[3] (mm)
0.602, 31.500, 8.838	0.602, 25.200, 8.838	6.300	15.00	1930.23	125.36	0.45	-18.48	0.00

Notes:
(1) Inèrcia respecte l'eix indicat
(2) Moment d'inèrcia a torsió uniforme
(3) Coordenades del centre de gravetat

	Vinclament		Vinclament lateral	
	Pla XY	Pla XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	0.00	1.00	0.00	0.00
L_K	0.000	6.300	0.000	0.000
C_1	-		1.000	

Notació:
β: Coeficient de vinclament
L_K: Longitud de vinclament (m)
C_1: Factor de modificació per al moment crític

Barra	COMPROVACIONS (EUROCODI 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012)												Estat
	b / t	N_t	N_c	M_y	M_z	M_yM_z	V_y	V_z	$N_tM_yM_z$	$N_cM_yM_z$	$NM_yM_zV_yV_z$	$M_tNM_yM_zV_yV_z$	
pèssima en coberta	b / t ≤ (b / t)Màx. Compleix	N.P.[1]	N.P.[2]	x: 0 m η = 73.4	N.P.[3]	N.P.[4]	N.P.[5]	x: 0 m η = 25.4	N.P.[6]	N.P.[7]	N.P.[8]	N.P.[9]	**COMPLEIX** η **= 73.4**

Notació:
b / t: Relació amplada / espessor
N_t: Resistència a tracció
N_c: Resistència a compressió
M_y: Resistència a flexió. Eix Y
M_z: Resistència a flexió. Eix Z
M_yM_z: Resistència a flexió biaxial
V_y: Resistència a tall Y
V_z: Resistència a tall Z
$N_tM_yM_z$: Resistència a tracció i flexió
$N_cM_yM_z$: Resistència a compressió i flexió
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistència a tallant, axial i flexió
$M_tNM_yM_zV_yV_z$: Resistència a torsió combinada amb axial, flexió i tallant
x: Distància a l'origen de la barra
η: Coeficient d'aprofitament (%)
N.P.: No procedeix

Comprovacions que no procedeixen (N.P.):
(1) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha axial de tracció.
(2) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha axial de compressió.
(3) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment flector.
(4) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha flexió biaxial per a cap combinació.
(5) La comprovació no es realitza, ja que no hi ha esforç tallant.
(6) No hi ha interacció entre axial de tracció i moment flector per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.
(7) No hi ha interacció entre axial de compressió i moment flector per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.
(8) No hi ha interacció entre moment flector, axial i tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.
(9) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment torçor.

Relació amplada / espessor (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Article 5.2)

S'ha de satisfer:

h/**t** ≤ 500 — **h / t** : ***100.0*** ✓

b/**t** ≤ 60 — **b / t** : ***26.7*** ✓

c/**t** ≤ 50 — **c / t** : ***10.0*** ✓

Els enrigidors proporcionen suficient rigidesa, ja que es compleix:

0.2 ≤ **c**/**b** ≤ 0.6

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

c / b : *0.375*

On:

h: Altura de l'ànima. **h** : *300.00* mm
b: Ample de les ales. **b** : *80.00* mm
c: Altura dels enrigidors. **c** : *30.00* mm
t: Espessor. **t** : *3.00* mm

Resistència a tracció (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Article 6.1.2)
La comprovació no procedeix, ja que no hi ha axial de tracció.

Resistència a compressió (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Article 6.1.3)
La comprovació no procedeix, ja que no hi ha axial de compressió.

Resistència a flexió. Eix Y (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Article 6.1.4.1)
S'ha de satisfer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.734*** ✓

Per flexió positiva:
L'esforç sol·licitant de càlcul pèssim es produeix en el nus 0.602, 31.500, 8.838, per a la combinació d'accions 1.00*G1 + 1.00*G2 + 1.50*V H2.
$M_{y,Ed}$: Moment flector sol·licitant de càlcul pèssim. **$M_{y,Ed}^{+}$** : *24.14* kN·m

Per flexió negativa:
$M_{y,Ed}$: Moment flector sol·licitant de càlcul pèssim. **$M_{y,Ed}^{-}$** : *0.00* kN·m

La resistència de càlcul a flexió **$M_{c,Rd}$** ve donada per:

$$M_{c,Rd} = \frac{W_{eff} \cdot f_{yb}}{\gamma_{M0}}$$

$M_{c,Rd}$: *32.90* kN·m

On:

W_{eff}: Mòdul resistent eficaç corresponent a la fibra de major tensió. **W_{eff}** : *125.62* cm³
f_{yb}: Límit elàstic del material base. **f_{yb}** : *275.00* MPa
γ_{M0}: Coeficient parcial de seguretat del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Resistència a vinclament lateral de l'ala superior: (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Article 6.2.4)
La comprovació a vinclament lateral no procedeix, ja que la longitud de vinclament lateral és nul·la.
Resistència a vinclament lateral de l'ala inferior: (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Article 6.2.4)
La comprovació a vinclament lateral no procedeix, ja que no hi ha moment flector.

Resistència a flexió. Eix Z (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Article 6.1.4.1)
La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment flector.

Resistència a flexió biaxial (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Article 6.1.4.1)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

La comprovació no procedeix, ja que no hi ha flexió biaxial per a cap combinació.

Resistència a tall Y (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Article 6.1.5)

La comprovació no es realitza, ja que no hi ha esforç tallant.

Resistència a tall Z (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Article 6.1.5)

S'ha de satisfer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{b,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.254*** ✓

L'esforç sol·licitant de càlcul pèssim es produeix en el nus 0.602, 31.500, 8.838, per a la combinació d'accions 1.00*G1 + 1.00*G2 + 1.50*V H2.

V_{Ed}: Esforç tallant sol·licitant de càlcul pèssim. **V_{Ed}** : *22.99* kN

L'esforç tallant resistent de càlcul **$V_{b,Rd}$** ve donat per:

$$V_{b,Rd} = \frac{\frac{h_w}{\sin\phi} \cdot t \cdot f_{bv}}{\gamma_{M0}}$$

$V_{b,Rd}$: *90.36* kN

On:

h_w: Altura de l'ànima. **h_w** : *294.36* mm

t: Espessor. **t** : *3.00* mm

ϕ: Angle que forma l'ànima amb l'horitzontal. ϕ : *90.0* graus

f_{bv}: Resistència al tallant, tenint en compte el vinclament.

$$0.83 < \bar{\lambda}_w < 1.40 \rightarrow f_{bv} = 0.48 \cdot f_{yb} / \bar{\lambda}_w$$

f_{bv} : *107.44* MPa

Essent:

$\bar{\lambda}_w$: Esveltesa relativa de l'ànima.

$$\bar{\lambda}_w = 0.346 \cdot \frac{h_w}{t} \cdot \sqrt{\frac{f_{yb}}{E}}$$

$\bar{\lambda}_w$: *1.23*

On:

f_{yb}: Límit elàstic del material base. **f_{yb}** : *275.00* MPa

E: Mòdul d'elasticitat. **E** : *210000.00* MPa

γ_{M0}: Coeficient parcial de seguretat del material. γ_{M0} : *1.05*

Resistència a tracció i flexió (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Articles 6.1.8 i 6.3)

No hi ha interacció entre axial de tracció i moment flector per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.

Resistència a compressió i flexió (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Articles 6.1.9 i 6.2.5)

No hi ha interacció entre axial de compressió i moment flector per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.

Resistència a tallant, axial i flexió (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Article 6.1.10)

No hi ha interacció entre moment flector, axial i tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Resistència a torsió combinada amb axial, flexió i tallant (Eurocodi 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Article 6.1.6)

La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment torçor.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Comprovació de fletxa

Comprovació de fletxa
El perfil seleccionat compleix totes les comprovacions.
Percentatges d'aprofitament:
- Fletxa: 69.10 %

Coordenades del nus inicial: 4.214, 44.100, 9.199
Coordenades del nus final: 4.214, 37.800, 9.199
L'aprofitament pèssim es produeix per a la combinació d'hipòtesi 1.00*G1 + 1.00*G2 + 1.00*Q + 1.00*N(EI) + 1.00*V H1 a una distància 3.150 m de l'origen en el primer tram de la corretja.
(Iy = 1930 cm4) (Iz = 125 cm4)

Amidament de corretges			
Tipus de corretges	Nº de corretges	Pes lineal kg/m	Pes superficial kN/m²
Corretges de coberta	25	294.43	0.10

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 75 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Annex: Pla de Control de Qualitat

POCH ARQUITECTURA

Projecte: Construcció de coberta i millores a la pista poliesportiva de Montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 76 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ. .....

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES. .....
2.1. Normativa de caràcter general .....
2.2. X. Control de qualitat i assaigs .....
2.2.1. XE. Estructures de formigó .....
2.2.2. XM. Estructures metàl·liques .....
2.2.3. XS. Estudis geotècnics .....

3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS. .....

4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA. .....

5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT. .....

6. VALORACIÓ ECONÒMICA .....

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:32:36 +02'00'

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 77 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Projecte: Construcció de coberta i millores a la pista poliesportiva de MOntmaneu

Data: Abril 2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 78 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

1. INTRODUCCIÓ.

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 79 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1. INTRODUCCIÓ.

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.

El CTE determina, a més, que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a l'establert a l'Annex I de la part I del CTE, a l'apartat corresponent als Annexos de la Memòria, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

El control de qualitat de les obres inclou:

- El control de recepció en obra dels productes.
- El control d'execució de l'obra.
- El control de l'obra acabada.

Per a això:

1) El director de l'execució de l'obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.

2) El constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.

3) La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel director de l'execució de l'obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 80 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 81 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

2.1. Normativa de caràcter general

NORMATIVA DE CARÀCTER GENERAL

Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Modificada per:

Ley de medidas urgentes para impulsar la actividad de rehabilitación edificatoria en el contexto del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Ley 10/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Modificada per:

Medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores: de seguros privados, de planes y fondos de pensiones, del ámbito tributario y de litigios fiscales

Real Decreto Ley 3/2020, de 4 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 5 de febrero de 2020

Modificada per:

Ley de calidad de la Arquitectura

Ley 9/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Modificada per:

Ley de Movilidad Sostenible

Ley 9/2025, de 3 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 82 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B.O.E.: 4 de diciembre de 2025

Texto consolidado

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificat per:

Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18 de octubre de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 83 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 84 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 85 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desenvolupat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada per:

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 2 de junio de 2021

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Real Decreto 659/2025, de 22 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes.

B.O.E.: 23 de julio de 2025

2.2. X. Control de qualitat i assaigs

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

2.2.1. XE. Estructures de formigó

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural

Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes.

B.O.E.: 2 de febrero de 2024

2.2.2. XM. Estructures metàl·liques

DB-SE-A Seguridad estructural: Acero

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-A.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 87 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural

Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes.

B.O.E.: 2 de febrero de 2024

2.2.3. XS. Estudis geotècnics

DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 88 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 89 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El director d'execució de l'obra cursarà instruccions al constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 90 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

En aquest apartat del Pla de control de qualitat, s'estableixen les operacions de control mínimes a realitzar durant l'execució de cada unitat d'obra, per a cadascuna de les fases d'execució descrites en el Plec, així com les proves de servei a realitzar a càrrec i compte de l'empresa constructora o instal·ladora.

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del director d'execució de l'obra durant el procés d'execució.

A continuació es detallen els controls mínims a realitzar pel director d'execució de l'obra, i les proves de servei a realitzar pel contractista, al seu càrrec, per a cadascuna de les unitats d'obra:

DMX021 Demolició de solera o paviment de formigó. 250,28 m²

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.	1 cada 200 m²	■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte.

ADE010 Excavació de rases i pous. 273,39 m³

FASE	1	Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Dimensions en planta, cotes de fons i cotes entre eixos.	1 per pou	■ Errors superiors al 2,5‰. ■ Variacions superiors a ±100 mm.
1.2	Distàncies relatives a llindes de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions pròximes.	1 per pou	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Longitud, amplària i cota del fons de l'excavació.	1 per pou	■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Anivellació de l'excavació.	1 per pou	■ Variacions no acumulatives de 50 mm en general.
2.3	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per pou	■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

2.4	Discontinuïtats del terreny durant el tall de terres.	1 per pou	■ Existència de llenties o restes d'edificacions.

FASE	3	Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Grau d'acabat en el refinament de fons i laterals.	1 per pou	■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.

CHH035 Formigó per armar en sabates. 242,84 m³

FASE	1	Abocament i compactació del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Neteja de l'excavació abans de formigonar.	1 per sabata	■ Existència de restes de brutícia.
1.2	Cantell de la sabata.	1 cada 250 m² de superfície	■ Insuficient per a garantir la longitud d'ancoratge de les barres en compressió que constituïxen les esperes dels pilars.
1.3	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 250 m² de superfície	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	2	Curat del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 cada 250 m² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

CHH045 Formigó per armar en bigues entre sabates. 5,52 m³

FASE	1	Abocament i compactació del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Neteja de l'excavació abans de formigonar.	1 per biga	■ Existència de restes de brutícia.
1.2	Cantell de la biga.	1 cada 250 m² de superfície	■ Inferior a l'especificat en el projecte.
1.3	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 250 m² de superfície	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	2	Curat del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

2.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 cada 250 m² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

CHA010 Acer per a formigó de sabates 8.552,40 kg

FASE	1	Tall i doblec de l'armadura.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Radi de doblat, disposició i longitud d'empalmaments i ancoratges.	1 per sabata	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Disposició de les armadures.	1 per sabata	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Recobriments de les armadures.	1 per sabata	■ Variacions superiors al 15%.
2.3	Separació de l'armadura inferior del fons.	1 per sabata	■ Recobriment inferior a 5 cm.
2.4	Longitud d'ancoratge de les esperes dels pilars.	1 per sabata	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

CHA010b Acer per a formigó de bigues entre sabates 449,40 kg

FASE	1	Tall i doblec de l'armadura.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Radi de doblat, disposició i longitud d'empalmaments i ancoratges.	1 per biga	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Disposició de les armadures.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Separació entre armadures i separació entre cèrcols.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Disposició i longitud d'empalmaments, solapaments i ancoratges.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.4	Separadors i recobriments.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Subjecció de l'armadura.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Suspensió i lligat de l'armadura superior.	1 cada 250 m² de superfície	■ Subjecció i cant útil diferents dels especificats en el projecte.

EAS005 Placa d'ancoratge d'acer, amb perns soldats. 2,00 U

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

EAS005b	**Placa d'ancoratge d'acer, amb perns soldats.**	**8,00 U**
EAS005d	**Placa d'ancoratge d'acer, amb perns soldats.**	**6,00 U**

FASE	1	Replanteig i marcat dels eixos.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 5 plaques	■ Variacions superiors a ±3 mm en distàncies a eixos de fins a 3 m. ■ Variacions superiors a ±4 mm en distàncies a eixos de fins a 6 m. ■ Variacions superiors a ±6 mm en distàncies a eixos de fins a 15 m.

FASE	2	Aplomat i anivellació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Cota de la cara superior de la placa.	1 cada 5 plaques	■ Variacions superiors a ±1 mm.

EAP020	**Acer en perfils laminats en calent de la serie HEB.**	**16.211,28 kg**
EAP020b	**Acer en perfils laminats en calent.**	**28.463,14 kg**

FASE	1	Replanteig i marcat dels eixos.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 10 elements estructurals	■ Variacions superiors a ±3 mm en distàncies a eixos de fins a 3 m. ■ Variacions superiors a ±4 mm en distàncies a eixos de fins a 6 m. ■ Variacions superiors a ±6 mm en distàncies a eixos de fins a 15 m.

FASE	2	Col·locació i fixació provisional de l'element estructural.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Longitud de l'element estructural.	1 cada 10 elements estructurals	■ Variacions superiors a ±3 mm en longituds de fins a 3 m. ■ Variacions superiors a ±4 mm en longituds superiors a 3 m.

FASE	3	Aplomat i anivellació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Aplomat del conjunt.	1 cada 10 elements estructurals	■ Desplom superior a 1 mm/m.

FASE	4	Execució de les unions soldades.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Cordons de soldadura.	1 cada 10 elements estructurals	■ Cordó discontinu. ■ Defectes aparents, mossegades o esquerdes. ■ Variacions en el gruix superiors a ±0,5 mm.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

EAT030 **Acer en corretges metàl·liques.** **12.937,50 kg**

FASE	1	Aplomat i anivellació definitius.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Anivellació.	1 per coberta	■ Manca d'anivellació. ■ Anivellació incorrecta.
1.2	Unions definitives.	1 per unió	■ S'han realitzat les unions definitives abans que una part suficient de l'estructura estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment per garantir que les peces no es desplaçaran durant el muntatge.

FASE	2	Execució de les unions soldades.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Cordons de soldadura.	1 cada 10 corretges	■ Cordó discontinu. ■ Defectes aparents, mossegades o esquerdes. ■ Variacions en el gruix superiors a ±0,5 mm.

QUM011 **Punt singular per a coberta inclinada metàl·lica.** **149,40 m**

FASE	1	Fixació mecànica.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Separació entre fixacions.	1 per trobada vertical	■ Superior a 50 cm.

QUM020 **Cobertura de panells sandvitx aïllants, d'acer.** **1.336,50 m²**

FASE	1	Fixació mecànica dels panells.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Ordre de col·locació i disposició.	1 cada 100 m² i no menys de 1 per faldó	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.
1.2	Nombre i situació dels elements de fixació.	1 cada 100 m² i no menys de 1 per faldó	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.
1.3	Estanquitat de la fixació.	1 cada 100 m² i no menys de 1 per faldó	■ Manca d'estanquitat.

FASE	2	Segellat de junts.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Segellat.	1 cada 100 m² i no menys de 1 per faldó	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.

RNE010 **Esmalt sobre estructura d'acer.** **839,00 m²**

FASE	1	Preparació i neteja de la superfície suport.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Estat del suport.	1 en general	■ Existència de restes de brutícia.

FASE	2	Aplicació de dues mans d'acabat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Acabat.	1 en general	■ Existència d'escorriment, clivelles, fissures, escrostonats, bosses o manca d'uniformitat.
2.2	Rendiment de cada mà.	1 en general	■ Inferior a 0,077 l/m².
2.3	Interval d'assecat entre les mans d'acabat.	1 en general	■ Inferior a 8 hores.

UXC120 Tall de junt en paviment continu de formigó, mitjançant tall amb disc de diamant. **194,10 m**

FASE	1	Replanteig de l'encaixonat del junt.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Separació entre junts.	1 en general	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Cort del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Amplada.	1 per junt	■ Inferior a 10 mm.
2.2	Profunditat.	1 per junt	■ Inferior a 100 mm.

GTA020 Transport de terres amb camió. **355,41 m³**

FASE	1	Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Càrrega sobre camió.	1 per camió	■ El camió supera la massa màxima autoritzada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 98 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, contingudes en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA redactat pel director d'execució de l'obra, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 99 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

6. VALORACIÓ ECONÒMICA

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 100 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

6. VALORACIÓ ECONÒMICA

Atenent a l'establert en l'Art. 11 de la LOE, és obligació del constructor executar l'obra amb subjecció al projecte, al contracte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte, acreditant mitjançant l'aportació de certificats, resultats de proves de servei, assaigs o altres documents, aquesta qualitat exigida.

El cost de tot això és a càrrec i compte del constructor, sense que sigui necessari pressupostar-ho de manera diferenciada i específica en el capítol "Control de qualitat i Assaigs" del pressupost d'execució material del projecte.

Traducció En aquest capítol s'indiquen aquells altres assaigs o proves de servei que han de ser realitzats per entitats o laboratoris de control de qualitat de l'edificació, degudament homologats i acreditats, diferents i independents dels realitzats pel constructor. El pressupost estimat en aquest Pla de control de qualitat de l'obra, sense perjudici del previst en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, a confeccionar pel director d'execució de l'obra, ascendeix a la quantitat de 2.787,75 Euros.

A continuació es detalla el capítol de Control de qualitat i Assaigs del Pressupost d'Execució material (PEM).

Nº	U	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1	**U**	Assaig de consistència i resistència del formigó d'un mateix lot.	9,00	72,35	**651,15**
2	**U**	Inspecció visual de soldadures en estructures metàl·liques.	30,00	51,19	**1.535,70**
3	**U**	Assaig no destructiu de soldadures en estructures metàl·liques.	30,00	20,03	**600,90**
				TOTAL:	**2.787,75**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 101 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Plec de condicions

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 102 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Segons figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

- Les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre els materials, del present Plec de Condicions.
- Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte. Es precisaran les mesures a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra del present Plec de Condicions.
- Les verificacions i les proves de servei que, si s'escau, han de realitzar-se per a comprovar les prestacions finals de l'edifici. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat, del present Plec de Condicions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Projecte: Construcció de coberta i millores a la pista poliesportiva de MOntmaneu

Data: Abril 2026

ÍNDEX

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES..... 5
1.1. Disposicions Generals..... 5
1.2. Disposicions Facultatives..... 5
1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació..... 5
1.2.1.1. El promotor..... 5
1.2.1.2. El projectista..... 5
1.2.1.3. El constructor o contractista..... 5
1.2.1.4. El director d'obra..... 5
1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra..... 6
1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació..... 6
1.2.1.7. Els subministradors de productes..... 6
1.2.2. Agents que intervenen en l'obra..... 6
1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut..... 6
1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus..... 6
1.2.5. La direcció facultativa..... 6
1.2.6. Visites facultatives..... 6
1.2.7. Obligacions dels agents intervinents..... 7
1.2.7.1. El promotor..... 7
1.2.7.2. El projectista..... 7
1.2.7.3. El constructor o contractista..... 8
1.2.7.4. La direcció facultativa..... 10
1.2.7.5. El director d'obra..... 10
1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra..... 11
1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació..... 12
1.2.7.8. Els subministradors de productes..... 13
1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris..... 13
1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici..... 13
1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris..... 13
1.3. Disposicions Econòmiques..... 13

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS..... 14
2.1. Prescripcions sobre els materials..... 14
2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)..... 14
2.1.2. Formigons..... 15
2.1.2.1. Formigó estructural..... 15
2.1.3. Acers per a formigó armat..... 17
2.1.3.1. Acers corrugats..... 17
2.1.4. Acers per a estructures metàl·liques..... 18
2.1.4.1. Acers en perfils laminats..... 18
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra..... 19
2.2.1. Demolicions..... 22
2.2.2. Condicionament del terreny..... 23
2.2.3. Fonamentacions..... 24

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 104 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.2.4. Estructures..... 27
2.2.5. Cobertes..... 32
2.2.6. Revestiments i extradossats..... 33
2.2.7. Urbanització interior de la parcel·la..... 34
2.2.8. Gestió de residus..... 35
2.2.9. Control de qualitat i assaigs..... 36
2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat..... 37
2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició..... 38

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:33:23 +02'00'

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1. Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

1.2. Disposicions Facultatives

1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

1.2.1.1. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

1.2.1.2. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

1.2.1.3. El constructor o contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

1.2.1.4. El director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

1.2.1.7. Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

1.2.2. Agents que intervenen en l'obra

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

1.2.5. La direcció facultativa

La direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 107 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

1.2.7.2. El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 108 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

1.2.7.3. El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscrivint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectuï les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuïn, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utillatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscabar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 110 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

1.2.7.4. La direcció facultativa

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

1.2.7.5. El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de d'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 112 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexe d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demostrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avali la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 113 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas , a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

1.2.7.8. Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullin els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {{Llibre de l'Edifici}}, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.3. Disposicions Econòmiques

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avali les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i engenieria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits esencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incèndi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits esencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'industria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) Nº 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

El marcat CE es materialitza mitjançan el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

2.1.2. Formigons

2.1.2.1. Formigó estructural

2.1.2.1.1. Condicions de subministre

- El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.
- Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.
- Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgastos en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.
- El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb o sense agitadors, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

2.1.2.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en el Codi Estructural.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

- Durant el subministrament:
  - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en el qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
    - Nom de la central de fabricació de formigó.
    - Nombre de sèrie del full de subministrament.
    - Data d'entrega.
    - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
    - Especificació del formigó.
      - En cas que el formigó es designi per propietats:
        - Designació.
        - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m³) de formigó, amb una tolerància de ±15 kg.
        - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
      - En cas que el formigó es designi per dosificació:
        - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
        - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
        - Tipus d'ambient.
      - Tipus, classe i marca del ciment.
      - Consistència.
      - Grandària màxima de l'àrid.
      - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
      - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
    - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
    - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
    - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.
    - Hora límit d'ús per al formigó.
- Després del subministrament:
  - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.

2.1.2.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la disgregació de la mescla.

2.1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.
- Formigonat en temps fred:
  - La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.
  - Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.
  - En general, se suspendrà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambienti per sota de zero graus centígrads.
  - En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

- Formigonat en temps calorós:
  - Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

2.1.3. Acers per a formigó armat

2.1.3.1. Acers corrugats

2.1.3.1.1. Condicions de subministre

- Els acers s'han de transportar protegits adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

2.1.3.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntaran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de les següents característiques:
        - Característiques mecàniques mínimes garantides pel fabricant.
        - Absència d'esquerdes després de l'assaig de doblegat-desdoblegat.
        - Aptitud al doblegat simple.
        - Els acers soldables amb característiques especials de ductilitat haurien de complir els requisits dels assajos de fatiga i deformació alternativa.
        - Característiques d'adherència. Quan el fabricant garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga, presentarà un certificat d'homologació d'adherència, en el qual constarà, almenys:
          - Marca comercial de l'acer.
          - Forma de subministrament: barra o rotllo.
          - Límits admissibles de variació de les característiques geomètriques dels ressalts.
        - Composició química.
      - En la documentació, a més, constarà:
        - El nom del laboratori. En el cas que no es tracti d'un laboratori públic, declaració d'estar acreditat per a l'assaig referit.
        - Data d'emissió del certificat.
    - Durant el subministrament:
      - Els fulls de subministrament de cada partida o remesa.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà una declaració del sistema d'identificació de l'acer que hagi emprat el fabricant.
      - La classe tècnica s'especificarà mitjançant un codi d'identificació del tipus d'acer mitjançant engrandiments o omissions de corrugues o gràfiles. A més, les barres corrugades haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.
      - En el cas que el producte d'acer corrugat sigui subministrat en rotllo o procedeixi d'operacions de redreçat prèvies al seu subministrament, s'haurà d'indicar explícitament en el corresponent full de subministrament.
      - En el cas de barres corrugades en les quals, donades les característiques de l'acer, es precisi de procediments especials per al procés de soldadura, el fabricant haurà d'indicar-los.
    - Després del subministrament:
      - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
  - Si escau, els subministradors lliuraran al Constructor, qui la facilitarà a la direcció facultativa, una còpia compulsada per persona física dels certificats que avalin que els productes que se subministraran estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, on almenys constarà la següent informació:
    - Identificació de l'entitat certificadora.
    - Logotip del distintiu de qualitat.
    - Identificació del fabricant.
    - Abast del certificat.
    - Garantia que queda coberta pel distintiu (nivell de certificació).

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 118 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Nombre de certificat.
- Data d'expedició del certificat.

- Abans de l'inici del subministrament, la direcció facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en el Codi Estructural, si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si s'escau, quines comprovacions s'han d'efectuar.

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.
  - En el cas d'efectuar-se assaigs, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assaigs.
  - Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa.

2.1.3.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Durant l'emmagatzematge els armadures és protegiran adequadament contra la pluja i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, és conservessin en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantir la necessària traçabilidat.
- Abans de la seva utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge en obra, s'examinarà l'estat de la seva superfície, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid en la superfície de les barres no es considera perjudicial per la seva utilització. No obstant això, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros fins llevar l'òxid adherit, que siguin superiors a l'1% respecte el pes inicial de la mostra.
- En el moment de la seva utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes en la seva superfície tals com grassa, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per la seva bona conservació o la seva adherència.
- L'elaboració d'armadures mitjançant processos de ferralla requereix disposar d'unes instal·lacions que permetin desenvolupar, almenys, les següents activitats:
  - Emmagatzematge dels productes d'acer emprats.
  - Procés de redreçat, en el cas d'emprar-se acer corrugat subministrat en rotllo.
  - Processos de tall, doblegat, soldadura i armat, segons el cas.

2.1.3.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a prevenir la corrosió, s'haurà de tenir en compte totes les consideracions relatives als espessors de recobriment.
- Pel que fa als materials utilitzats, es prohibeix posar en contacte les armadures amb altres metalls de molt diferent potencial galvànic.
- Es prohibeix emprar materials components (aigua, àrids, additius i/o addicions) que continguin ions despassivants, com clorurs, sulfurs i sulfats, en proporcions superiors a les establertes.

2.1.4. Acers per a estructures metàl·liques

2.1.4.1. Acers en perfils laminats

2.1.4.1.1. Condicions de subministre

- Els acers s'han de transportar d'una manera segura, de manera que no es produeixin deformacions permanents i els danys superficials siguin mínims. Els components han d'estar protegits contra possibles danys en els punts de bragat (per on se subjecten per a hissar-los).
- Els components prefabricats que s'emmagatzemen abans del transport o del muntatge han d'estar apilats per sobre del terreny i sense contacte directe amb aquest. Ha d'evitar-se qualsevol acumulació d'aigua. Els components han de mantenir-se nets i col·locats de manera que s'evitin les deformacions permanents.
- S'ha de verificar que les peces d'acer que arribin a l'obra acabades amb imprimació antioxidant tinguin una preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i hagin rebut al taller dues mans d'imprimació anticorrosiva, lliure de plom i de cromats, amb un gruix mínim de pel·lícula seca de 35 micres per ma, excepte a la zona en què s'hagin de fer les soldadures en obra, a una distància de 100 mm des de la vora de la soldadura.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 119 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Es verificarà que les peces d'acer que arribin a obra amb acabat galvanitzat tinguin el recobriment de zinc homogeni i continu en tota la seva superfície, i no s'apreciïn esquerdes, exfoliacions, ni despreniments en aquest.

2.1.4.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Juntament amb el lliurament de l'acer en perfils laminats, el subministrador proporcionarà un full de subministrament en el qual es recollirà, com a mínim:
    - Identificació del suministrador.
    - Quan estigui vigent el marcatge CE, nombre de la declaració de prestacions.
    - Nombre de sèrie del full de subministrament.
    - Nom de la fàbrica.
    - Identificació del peticionari.
    - Data d'entrega.
    - Quantitat d'acer subministrat classificat per geometria i tipus d'acer.
    - Dimensions dels perfils o xapes subministrats.
    - Designació dels tipus d'acers subministrats.
    - En el seu cas, estar en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
    - Identificació del lloc de subministrament.
  - Per als productes plans:
    - Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes plans dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.
      - Si en la comanda se sol·licita inspecció i assaig, s'haurà d'indicar:
        - Tipus d'inspecció i assajos (específics o no específics).
        - El tipus de document de la inspecció.
  - Per als productes llargs:
    - Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes llargs dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.4.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Si els materials han estat emmagatzemats durant un llarg període de temps, o d'una manera tal que poguessin haver sofert una deterioració important, haurien de ser comprovats abans de ser utilitzats, per a assegurar-se que segueixen complint amb la norma de producte corresponent. Els productes d'acer resistents a la corrosió atmosfèrica poden requerir un regalim lleuger abans de la seva ocupació per a proporcionar-los una base uniforme per a l'exposició a la intempèrie.
- El material haurà d'emmagatzemar-se en condicions que compleixin les instruccions del seu fabricant, quan es disposi d'aquestes.

2.1.4.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- El material no haurà d'emprar-se si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel seu fabricant.

2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

NORMATIVA D'APLICACIÓ
S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA
Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT
S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS
En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA
En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ
En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ
S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI
En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 121 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.
A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY
Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS
Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES
Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 122 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES
Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)
Deduint els buits de superfície major de X m². Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cèrcols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m².

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)
Deduint els buits de superfície major de X m². S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS
Deduint els buits de superfície major de X m². S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m², el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m² es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m², es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS
Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)
Deduint, en els buits de superfície major de X m², l'excés sobre els X m². Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m². Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

2.2.1. Demolicions

Unitat d'obra DMX021: Demolició de solera o paviment de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de solera o paviment de formigó armat de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

- NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la demolició de la base suport.

2.2.2. Condicionament del terreny

Unitat d'obra ADE010: Excavació de rases i pous.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 124 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

2.2.3. Fonamentacions

Unitat d'obra CHH035: Formigó per armar en sabates.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Depenent de l'agressivitat del terreny o la presència d'aigua amb substàncies agressives, es triarà el ciment adequat per a la fabricació del formigó, així com el seu dosatge i permeabilitat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formigó per armar en sabates de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament des de camió.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 125 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:
- Código Estructural.

Execució:
- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegiran i senyalitzaran les armadures d'espera.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Unitat d'obra CHH045: Formigó per armar en bigues entre sabates.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
Depenent de l'agressivitat del terreny o la presència d'aigua amb substàncies agressives, es triarà el ciment adequat per a la fabricació del formigó, així com el seu dosatge i permeabilitat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formigó per armar en bigues entre sabates, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament des de camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegiran i senyalitzaran les armadures d'espera.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Unitat d'obra CHA010: Acer per a formigó de sabates

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra CHA010b: Acer per a formigó de bigues entre sabates

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en biga entre sabates. Inclús filferro de lligar i separadors.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 127 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.

2.2.4. Estructures

Unitat d'obra EAS005: Placa d'ancoratge d'acer, amb perns soldats.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 300x300 mm i espessor 15 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud total.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

- Código Estructural.

- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La posició de la placa serà correcta. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Unitat d'obra EAS005b: Placa d'ancoratge d'acer, amb perns soldats.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb enrigidors i forat central bisellat, de 600x600 mm i espessor 30 mm, amb 8 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diàmetre i 55 cm de longitud total.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

- Código Estructural.

- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La posició de la placa serà correcta. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAS005d: Placa d'ancoratge d'acer, amb perns soldats.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb enrigidors i forat central bisellat, de 650x650 mm i espessor 30 mm, amb 8 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diàmetre i 60 cm de longitud total.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

- Código Estructural.

- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La posició de la placa serà correcta. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAP020: Acer en perfils laminats en calent de la serie HEB.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

- Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAP020b: Acer en perfils laminats en calent.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits laminats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

- Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAT030: Acer en corretges metàl·liques.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Acer UNE-EN 10162 S235JRC, en corretges metàl·liques formades per peces simples de perfils conformats en fred de les sèries omega, L, U, C o Z, acabat galvanitzat, fixades a les encavallades amb unions soldades en obra.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

- Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL CONTRACTISTA

Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de les corretges sobre les encavallades. Presentació de les corretges sobre les encavallades. Aplomat i anivellació definitius. Execució de les unions soldades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge, però no inclou la xapa o panell que actuarà com coberta.

2.2.5. Cobertes

Unitat d'obra QUM011: Punt singular per a coberta inclinada metàl·lica.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Vora lateral per a coberta inclinada amb una pendent major del 10%, amb xapa plegada d'acer galvanitzat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, 30 cm de desenvolupament i 4 plecs. Inclús accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-QTG. Cubiertas: Tejados galvanizados.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la estructura portant presenta aplomat, planitud i horitzontalitat adequats.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i col·locació de l'acabat. Fixació mecànica.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà resistent i estable enfront a les accions, tant exteriors com provocades pel propi edifici.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords en els suports.

Unitat d'obra QUM020: Cobertura de panells sandvitx aïllants, d'acer.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat, de 50 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat prelacat, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 150 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
La naturalesa del suport permetrà l'ancoratge mecànic dels panells sandvitx aïllants, i el seu dimensionament garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima, del conjunt.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 1°C, plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Neteja de la superfície suport. Replanteig dels panells per faldó. Tall, preparació i col·locació dels panells. Fixació mecànica dels panells. Segellat de juntsAplicació d'una mà de pintura antioxidant en els cavalcaments entre panells.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Seran bàsiques les condicions d'estanquitat i el manteniment de la integritat de la cobertura enfront de l'acció del vent.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

2.2.6. Revestiments i extradossats

Unitat d'obra RNE010: Esmalt sobre estructura d'acer.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); (), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície suport està neta d'òxids, seca, lliure de olis, greixos o qualsevol resta de brutícia que pogués perjudicar la adherència del producte.

Es comprovarà que l'emprimació ha estat aplicada.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C, plogui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de la pols durant el temps d'assecat i, posteriorment, enfront d'accions químiques i mecàniques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'emprimació prèvia del suport.

2.2.7. Urbanització interior de la parcel·la

Unitat d'obra UXC120: Tall de junt en paviment continu de formigó, mitjançant tall amb disc de diamant.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Encaixonat de junt en paviment continu de formigó, de 10 mm d'amplada i 100 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de l'encaixonat del junt. Cort del formigó.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La seva profunditat i amplada seran constants i no tindrà vores escantellats.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà del tràfic i de l'entrada de pols fins que es produeixi el segellat definitiu.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.8. Gestió de residus

Unitat d'obra GTA020: Transport de terres amb camió.
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA
DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ
FASES D'EXECUCIÓ
Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTB020: Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GRA020: Transport de residus inertes amb camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRB020: Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 137 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.2.9. Control de qualitat i assaigs

Unitat d'obra XEH010: Assaig de consistència i resistència del formigó d'un mateix lot.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Control del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

Unitat d'obra XMS010: Inspecció visual de soldadures en estructures metàl·liques.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Inspecció visual a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, per a la determinació de les imperfeccions superficials i, en ocasions, defectes interns de la unió, segons UNE-EN ISO 17637.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra XMS020: Assaig no destructiu de soldadures en estructures metàl·liques.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Assaig no destructiu a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, mitjançant, líquids penetrants per a la determinació de les imperfeccions superficials de la unió, segons UNE-EN ISO 3452-1.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

C FONAMENTACIONS

Segons el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", abans de la posada en servei de l'edifici s'ha de comprovar que:

- La fonamentació es comporta en la forma prevista en el projecte.
- No s'aprecia que s'estiguin superant les càrregues admissibles.
- Els assentaments s'ajusten al previst, si, en casos especials, així ho exigeix el projecte o el director d'obra.
- No s'han plantat arbres les arrels dels quals puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació, o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Així mateix, és recomanable controlar els moviments del terreny per a qualsevol tipus de construcció, per part de l'empresa constructora, i obligatori en el cas d'edificis del tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes), mitjançant l'establiment per part d'una organització amb experiència en aquest tipus de treballs, dirigida per un tècnic competent, d'un sistema d'anivellació per controlar l'assentament a les zones més característiques de l'obra, en les següents condicions:

- El punt de referència ha d'estar protegit de qualsevol eventual pertorbació, de manera que pugui considerar-se com a immòbil durant tot el període d'observació.
- El nombre de pilars a anivellar no serà inferior al 10% del total de l'edificació. En el cas que la superestructura es recolzi sobre murs, es preveurà un punt d'observació cada 20 m de longitud, com a mínim. En qualsevol cas, el nombre mínim de referències d'anivellació serà de 4. La precisió de l'anivellació serà de 0,1 mm.
- La cadència de lectures serà l'adequada per advertir qualsevol anomalia en el comportament de la fonamentació. És recomanable efectuar-les en completar-se el 50% de l'estructura, al final de la mateixa, i en acabar els envans de cada dues plantes.
- El resultat final de les observacions s'incorporarà a la documentació de l'obra.

E ESTRUCTURES

Es comprovarà que els eixos dels elements, les cotes i la geometria de les seccions presentin unes posicions i magnituds dimensionals les desviacions de les quals respecte al projecte són conformes amb les toleràncies indicades en el aquest i en la normativa d'obligat compliment.

Una vegada finalitzada l'execució de cada fase de l'estructura, la direcció facultativa vetllarà perquè es realitzin les comprovacions i proves de càrrega exigides en el seu cas per la reglamentació vigent que li fos aplicable, a més de les quals pugui establir voluntàriament el projecte o decidir la pròpia direcció facultativa, determinant si s'escau la validesa dels resultats obtinguts.

2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 139 de 214
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

IV. AMIDAMENTS

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 141 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Amidament

1 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1 **M²** Demolició de solera o paviment de formigó armat de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sabates façana posterior						
	2	2.70	4.00		21.60	
	2	4.25	4.00		34.00	
	4	3.70	4.00		59.20	
Sabates façana principal						
	2	4.60	4.00		36.80	
	2	2.20	2.20		9.68	
	2	5.40	4.00		43.20	
	2	4.00	4.00		32.00	
Bigues entre sabates						
Façana posterior						
	2	2.85	0.40		2.28	
	2	2.35	0.40		1.88	
	3	2.60	0.40		3.12	
Façana principal						
	2	2.90	0.40		2.32	
	2	2.50	0.40		2.00	
	2	1.60	0.40		1.28	
	1	2.30	0.40		0.92	
					250.28	250.28
					Total m² :	**250.28**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

1 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament
1.2	**M**	Tall de junt en paviment continu de formigó, de 10 mm d'amplada i 100 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclou: Replanteig de l'encaixonat del junt. Cort del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sabates façana posterior						
	2	2.70			5.40	
	2	4.25			8.50	
	4	3.70			14.80	
Sabates façana principal						
	2	4.60			9.20	
	2	2.20			4.40	
	2	5.40			10.80	
	2	4.00			8.00	
	16	4.00			64.00	
Bigues entre sabates						
Façana posterior						
	4	2.85			11.40	
	4	2.35			9.40	
	6	2.60			15.60	
Façana principal						
	4	2.90			11.60	
	4	2.50			10.00	
	4	1.60			6.40	
	2	2.30			4.60	
					194.10	194.10
					Total m :	**194.10**

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 143 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2 Moviment de terres

Nº	U	Descripció	Amidament

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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sabates façana posterior						
	2	2.70	4.00	1.10	23.76	
	2	4.25	4.00	1.10	37.40	
	4	3.70	4.00	1.10	65.12	
Sabates façana principal						
	2	4.60	4.00	1.20	44.16	
	2	2.20	2.20	0.60	5.81	
	2	5.40	4.00	1.20	51.84	
	2	4.00	4.00	1.20	38.40	
Bigues entre sabates						
Façana posterior						
	2	2.85	0.40	0.50	1.14	
	2	2.35	0.40	0.50	0.94	
	3	2.60	0.40	0.50	1.56	
Façana principal						
	2	2.90	0.40	0.50	1.16	
	2	2.50	0.40	0.50	1.00	
	2	1.60	0.40	0.50	0.64	
	1	2.30	0.40	0.50	0.46	
					273.39	273.39
					Total m³ :	**273.39**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 144 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3 Fonamentacions

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1 **M³** Formigó per armar en sabates de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sabates façana posterior						
	2	2.70	4.00	1.00	21.60	
	2	4.25	4.00	1.00	34.00	
	4	3.70	4.00	1.00	59.20	
Sabates façana principal						
	2	4.60	4.00	1.10	40.48	
	2	2.20	2.20	0.50	4.84	
	2	5.40	4.00	1.10	47.52	
	2	4.00	4.00	1.10	35.20	
					242.84	242.84
					Total m³ :	**242.84**

3.2 **M³** Formigó per armar en bigues entre sabates, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bigues entre sabates						
Façana posterior						
	2	2.85	0.40	0.40	0.91	
	2	2.35	0.40	0.40	0.75	
	3	2.60	0.40	0.40	1.25	
Façana principal						
	2	2.90	0.40	0.40	0.93	
	2	2.50	0.40	0.40	0.80	
	2	1.60	0.40	0.40	0.51	
	1	2.30	0.40	0.40	0.37	
					5.52	5.52

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 145 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3 Fonamentacions

Nº	U	Descripció	Amidament
			Total m³ : **5.52**

3.3 **Kg** Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.
Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.
Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.

	Uds.	Largo	Ancho	kg	Parcial	Subtotal
Sabates. Inclou 10% de despunts						
N201 y N202	2			467.50	935.00	
N408y N814	2			703.60	1,407.20	
N466,N524,N669 Y N756	4			621.50	2,486.00	
N923 Y N926	2			1,014.20	2,028.40	
N924 Y N925	2			752.00	1,504.00	
N963 y N964	2			95.90	191.80	
					8,552.40	8,552.40
					Total kg :	**8,552.40**

3.4 **Kg** Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en biga entre sabates. Inclús filferro de lligar i separadors.
Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.
Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.

	Uds.	Largo	Ancho	kg	Parcial	Subtotal
Tots les bigues sonde la mateixa longitut. Inclou un 10% per despunts.	14			32.10	449.40	
					449.40	449.40
					Total kg :	**449.40**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

4 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament

4.1 **Kg** Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries HEB,acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.
Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Longitud (m)	Canto (mm)	Parcial	Subtotal
*Pilars inclinats de la façana principal [A*B*_HEB(C)]*	6	10.70	300.00	7,511.40	
*Pilars diagonals de la façana principal [A*B*_HEB(C)]*	4	10.10	160.00	1,721.04	
*A*B*_HEB(C)*	2	0.70	160.00	59.64	
*Pilars de façana posterior [A*B*_HEB(C)]*	8	9.30	260.00	6,919.20	
				16,211.28	16,211.28
				Total kg :	**16,211.28**

4.2 **Kg** Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits laminats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.
Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uds.	Largo	Ancho	kg/ml	Parcial	Subtotal
Cordons superior de les cimbres encavallades 200x150x8mm	8	29.65		40.18	9,530.70	
*Cordons inferiors de les cimbres encavallades 200*150*8mm*	8	24.90		40.18	8,003.86	
Diagonals de las cimbres encavallades 100x100x5mm	64	2.25		14.19	2,043.36	
Diagonals tipus de les cimbres encavallades 1,2,7 i 8. 80x80x5mm	48	2.25		11.05	1,193.40	
Diagonals tipus de les cimbres encavallades 3,4,5 i 6. 70x70x5mm	48	2.25		9.48	1,023.84	
Arriostrament s a coberta. 60x60x5mm	14	6.15		7.91	681.05	
Arriostraments a coberta 80x80x4mm	7	6.15		9.10	391.76	
Arriostraments entre portics 1 i 2, 7 i 8. en coberta 60x60x5mm	6	6.15		7.91	291.88	
Creus de sant andreu a coberta. Rodons d 16mm	4	9.10		1.60	58.24	
Arriostraments a façana posterior. Nivell 3,5m. 80x80x4mm	7	6.15		9.10	391.76	
Creus de sant andreu a façana posterior. Rodó 16mm	4	8.25		1.60	52.80	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

4 Estructures

Nº	U	Descripció					Amidament
		Cordó superior cimbra encavallada façana principal. 200x150x8mm	7	6.15	40.18	1,729.75	
		Cordó inferior cimbra encavallada façana principal. 200x150x8mm	7	6.00	40.18	1,687.56	
		Diagonals en cimbra encavallada de façana principal. 100x100x5mm	10	2.75	14.19	390.23	
			2	2.66	14.19	75.49	
			6	3.46	14.19	294.58	
		Muntants en cimbra encavallada de façana principal. 100x100x5mm	6	1.90	14.19	161.77	
		Tornapuntes voladiu en façana principal. 60x60x5mm	8	2.75	7.91	174.02	
		Tornapuntes voladiu en façana posterior. 60x60x5mm	8	2.60	7.91	164.53	
		Platines de transició entre pilars i cimbres. 300x300x10mm	8		7.06	56.48	
		Platines de transició entre pilars i cimbres. 260x260x10mm	8		5.31	42.48	
		Elements varis d'ancoratge tipul L per les creus de sant andreu	40		0.59	23.60	
						28,463.14	28,463.14
						Total kg :	**28,463.14**

4.3 **U** Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 300x300 mm i espessor 15 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud total.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Plaques d'ancoratge de pilars en diagonals	2				2.00	
					2.00	2.00
					Total U :	**2.00**

4.4 **U** Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb enrigidors i forat central bisellat, de 600x600 mm i espessor 30 mm, amb 8 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diàmetre i 55 cm de longitud total.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Plaques d'ancoratge de tots els pilars de la façana posterior	8				8.00	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

4 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament
		8.00	8.00
		Total U :	**8.00**

4.5 **U** Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb enrigidors i forat central bisellat, de 650x650 mm i espessor 30 mm, amb 8 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diàmetre i 60 cm de longitud total.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Diagonals tipus de les cimbres encavallades	6				6.00	
					6.00	6.00
					Total U :	**6.00**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

5 Cobertes

Nº	U	Descripció	Amidament

5.1 **Kg** Acer UNE-EN 10162 S275, en corretges metàl·liques formades per peces simples de perfils conformats en fred de les sèries C 300x80x30x3mm, acabat galvanitzat, fixades a les encavallades amb unions soldades en obra.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge, però no inclou la xapa o panell que actuarà com coberta.
Inclou: Replanteig de les corretges sobre les encavallades. Presentació de les corretges sobre les encavallades. Aplomat i anivellació definitius. Execució de les unions soldades.
Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uds.	Largo	Ancho	kg/ml	Parcial	Subtotal
Corretges C300x80x30x3mm	25	45.00		11.50	12,937.50	
					12,937.50	12,937.50
					Total kg :	**12,937.50**

5.2 **M²** Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat, de 50 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat color gris plata, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de poliuretà i cara interior de xapa nervada acabat prelacat gris plata, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, , proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 150 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura.
Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig dels panells per faldó. Tall, preparació i col·locació dels panells. Fixació mecànica dels panells. Segellat de juntsi. Aplicació d'una mà de pintura antioxidant en els cavalcaments entre panells.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta	1	45.00	29.70		1,336.50	
					1,336.50	1,336.50
					Total m² :	**1,336.50**

5.3 **M** Vora lateral per a coberta inclinada amb una pendent major del 10%, amb xapa plegada d'acer galvanitzat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, 30 cm de desenvolupament i 4 plecs. Inclús accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes.
Inclou: Replanteig i col·locació de l'acabat. Fixació mecànica.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords en els suports.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Borde lateral inclinado	2	29.70			59.40	

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 150 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5 Cobertes

Nº	U	Descripció				Amidament
		Borde frontal	2	45.00	90.00	
					149.40	149.40
					Total m :	**149.40**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 151 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

6 Pintures

Nº	U	Descripció	Amidament

6.1 **M²** Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); (), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'emprimació prèvia del suport.
Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	m2	Alçada	Parcial	Subtotal
Pintat dels perfils d'acer. Amidament extret automàticament delprograma de càlcul estructural			839.00		839.00	
					839.00	839.00
					Total m² :	**839.00**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament

7.1 **M³** Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	m3	Parcial	Subtotal
Runa per la demolició de solera de formigó	1			250.28	250.28	
Esponjament 40%				1.40	250.28	350.39
					Total m³ :	**350.39**

7.2 **M³** Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	m3	Parcial	Subtotal
Runa provinent de la demolició de la solera de formigó				350.39	350.39	
					350.39	350.39
					Total m³ :	**350.39**

7.3 **M³** Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	m3	Parcial	Subtotal
Terres provinents de l'excavació pels fonaments				273.39	273.39	
Esponjamnet 30%				1.30	273.39	355.41
					Total m³ :	**355.41**

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 153 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament

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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Terres provinents de l'excavació pels fonaments				355.41	355.41	
					355.41	355.41
					Total m³ :	**355.41**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

8 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1	**U**	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tres lots. Tres amasades per cada lot.	9				9.00	
					9.00	9.00
					Total U :	**9.00**

8.2	**U**	Inspecció visual a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, per a la determinació de les imperfeccions superficials i, en ocasions, defectes interns de la unió, segons UNE-EN ISO 17637. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. **Total U :**	**30.00**
8.3	**U**	Assaig no destructiu a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, mitjançant, líquids penetrants per a la determinació de les imperfeccions superficials de la unió, segons UNE-EN ISO 3452-1. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. **Total U :**	**30.00**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament
9.1	Pa	Implantació del Pla de Seguretat i Salut	
		Total Pa :	**1.00**

A Barcelona, abril de 2026

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:34:02 +02'00'

Ft.: Antoni Poch Vives.

Arquitecte

Firma

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 156 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

V. PRESSUPOST

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 157 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ÍNDEX

1. RESUM DEL PRESSUPOST

2. PRESSUPOST

3. QUADRE DE MÀ D'OBRA

4. QUADRE DE MAQUINÀRIA

5. QUADRE DE MATERIALS

6. QUADRE DE PREUS Nº 1

7. QUADRE DE PREUS Nº 2

8. ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

1. RESUM DEL PRESSUPOST

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Projecte Montmaneu_300. Projecte d'estructures.

V. Pressupost

Data 06/05/2026

1. RESUM DEL PRESSUPOST

Capítol	Import (€)
1 Demolicions	**4,468.91**
2 Moviment de terres	**6,088.40**
3 Fonamentacions	**41,968.71**
4 Estructures	**111,338.57**
5 Cobertes	**88,865.83**
6 Pintures	**21,990.19**
7 Gestió de residus	**6,019.52**
8 Control de qualitat i assaigs	**2,787.75**
9 Seguretat i salut	**2,349.12**
Pressupost d'execució de material (PEM)	**285,877.00**
13% de despeses generals	37,164.01
6% de benefici industrial	17,152.62
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	**340,193.63**
21% IVA	71,440.66
Pressupost base de licitació (PBL = PEC + IVA)	**411,634.29**
DESPESES ASSOCIADES AMB IVA	
Honoraris redacció del projecte basic I d'execució	**18,089.50**
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	**429.723,79**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de QUATRE-CENTS VINT-I-NOU MIL SET-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS

Barcelona, abril 2026
Arquitecte
Antoni Poch Vives

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:34:30 +02'00'

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 160 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2. PRESSUPOST

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 161 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2. PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 1 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1	**M²**	Demolició de solera o paviment de formigó armat de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
		Total m² :	250.28	5.99	**1,499.18**
1.2	**M**	Tall de junt en paviment continu de formigó, de 10 mm d'amplada i 100 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclou: Replanteig de l'encaixonat del junt. Cort del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	194.10	15.30	**2,969.73**
		Total Pressupost parcial nº 1 Demolicions :			**4,468.91**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Pressupost parcial nº 2 Moviment de terres

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1	**M³**	Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.			
		Total m³ :	273.39	22.27	**6,088.40**
		Total Pressupost parcial nº 2 Moviment de terres :			**6,088.40**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Pressupost parcial nº 3 Fonamentacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1	**M³**	Formigó per armar en sabates de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
		Total m³ :	242.84	114.89	**27,899.89**
3.2	**M³**	Formigó per armar en bigues entre sabates, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
		Total m³ :	5.52	109.91	**606.70**
3.3	**Kg**	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.			
		Total kg :	8,552.40	1.49	**12,743.08**
3.4	**Kg**	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en biga entre sabates. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.			
		Total kg :	449.40	1.60	**719.04**
		Total Pressupost parcial nº 3 Fonamentacions :			**41,968.71**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Pressupost parcial nº 4 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1	**Kg**	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries HEB,acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total kg :	16,211.28	2.22	**35,989.04**
4.2	**Kg**	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits laminats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total kg :	28,463.14	2.45	**69,734.69**
4.3	**U**	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 300x300 mm i espessor 15 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	2.00	47.10	**94.20**
4.4	**U**	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb enrigidors i forat central bisellat, de 600x600 mm i espessor 30 mm, amb 8 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diàmetre i 55 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	8.00	359.24	**2,873.92**

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 165 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Pressupost parcial nº 4 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.5	**U**	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb enrigidors i forat central bisellat, de 650x650 mm i espessor 30 mm, amb 8 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diàmetre i 60 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	6.00	441.12	**2,646.72**
		Total Pressupost parcial nº 4 Estructures :			**111,338.57**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Pressupost parcial nº 5 Cobertes

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1	**Kg**	Acer UNE-EN 10162 S275, en corretges metàl·liques formades per peces simples de perfils conformats en fred de les sèries C 300x80x30x3mm, acabat galvanitzat, fixades a les encavallades amb unions soldades en obra. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge, però no inclou la xapa o panell que actuarà com coberta. Inclou: Replanteig de les corretges sobre les encavallades. Presentació de les corretges sobre les encavallades. Aplomat i anivellació definitius. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total kg :	12,937.50	3.51	**45,410.63**
5.2	**M²**	Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat, de 50 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat color gris plata, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de poliuretà i cara interior de xapa nervada acabat prelacat gris plata, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, , proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 150 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura. Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig dels panells per faldó. Tall, preparació i col·locació dels panells. Fixació mecànica dels panells. Segellat de juntsi. Aplicació d'una mà de pintura antioxidant en els cavalcaments entre panells. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m² :	1,336.50	30.16	**40,308.84**
5.3	**M**	Vora lateral per a coberta inclinada amb una pendent major del 10%, amb xapa plegada d'acer galvanitzat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, 30 cm de desenvolupament i 4 plecs. Inclús accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes. Inclou: Replanteig i col·locació de l'acabat. Fixació mecànica. Criteri d'amidament de projecte: Longitud amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords en els suports.			
		Total m :	149.40	21.06	**3,146.36**
		Total Pressupost parcial nº 5 Cobertes :			**88,865.83**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Pressupost parcial nº 6 Pintures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1	**M²**	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); (), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'emprimació prèvia del suport. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m² :	839.00	26.21	**21,990.19**
		Total Pressupost parcial nº 6 Pintures :			**21,990.19**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Pressupost parcial nº 7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1	**M³**	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ :	350.39	5.16	**1,808.01**
7.2	**M³**	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ :	350.39	6.39	**2,238.99**
7.3	**M³**	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ :	355.41	3.71	**1,318.57**
7.4	**M³**	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ :	355.41	1.84	**653.95**
		Total Pressupost parcial nº 7 Gestió de residus :			**6,019.52**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Pressupost parcial nº 8 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1	**U**	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.			
		Total U :	9.00	72.35	**651.15**
8.2	**U**	Inspecció visual a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, per a la determinació de les imperfeccions superficials i, en ocasions, defectes interns de la unió, segons UNE-EN ISO 17637. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	30.00	51.19	**1,535.70**
8.3	**U**	Assaig no destructiu a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, mitjançant, líquids penetrants per a la determinació de les imperfeccions superficials de la unió, segons UNE-EN ISO 3452-1. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	30.00	20.03	**600.90**
		Total Pressupost parcial nº 8 Control de qualitat i assaigs :			**2,787.75**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Pressupost parcial nº 9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1	**Pa**	Implantació del Pla de Seguretat i Salut			
		Total Pa :	1.00	2,349.12	**2,349.12**
		Total Pressupost parcial nº 9 Seguretat i salut :			**2,349.12**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

3. QUADRE DE MÀ D'OBRA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

3. QUADRE DE MÀ D'OBRA

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat (Hores)	Total (€)
1	mo038	Oficial 1ª pintor.	30.79	557.096	**17,149.16**
2	mo043	Oficial 1ª ferrallista.	30.76	18.903	**567.07**
3	mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	30.76	12.037	**371.10**
4	mo047	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	30.76	1,127.324	**34,677.60**
5	mo051	Oficial 1ª muntador de tancaments industrials.	31.79	147.722	**4,696.47**
6	mo076	Ajudant pintor.	27.39	57.052	**1,560.54**
7	mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	27.39	77.058	**2,109.87**
8	mo090	Ajudant ferrallista.	27.36	27.455	**733.62**
9	mo092	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	27.36	70.369	**1,925.23**
10	mo094	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	27.36	959.196	**26,261.96**
11	mo098	Ajudant muntador de tancaments industrials.	27.39	126.209	**3,462.19**
12	mo113	Peó ordinari construcció.	25.80	77.854	**2,009.68**
				Total mà d'obra	**95,524.49**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

4. QUADRE DE MAQUINÀRIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

4. QUADRE DE MAQUINÀRIA

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mq01exn020b	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	42.82	95.960 h	**4,109.05**
2	mq01exn050c	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	57.19	17.520 h	**1,001.12**
3	mq01ret010	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	35.19	3.003 h	**105.12**
4	mq04cab010c	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	35.34	35.541 h	**1,254.60**
5	mq04cap020hb	Camió de transport de 12 t amb una capacitat de 10 m³ i 3 eixos.	75.51	22.775 h	**1,720.41**
6	mq04res025aa	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	5.80	367.209 m³	**2,130.37**
7	mq04res035a	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	1.67	372.470 m³	**621.97**
8	mq06cor020	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	8.34	85.986 h	**716.23**
9	mq07ple010bg	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	101.64	8.390 U	**855.78**
10	mq08sol010	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	6.49	465.750 h	**2,975.63**
11	mq08sol020	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	2.69	670.446 h	**1,787.90**
				Total Maquinària	**17,278.18**

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 175 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5. QUADRE DE MATERIALS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

5. QUADRE DE MATERIALS

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1.26	9,337.128 kg	**11,764.74**
2	mt07ala005b	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfils buits acabats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1.42	28,463.140 kg	**40,417.66**
3	mt07ala010dab	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1.21	16,211.280 kg	**19,615.65**
4	mt07ala011k	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	2.13	1,483.616 kg	**3,160.06**
5	mt07ali010a	Acer UNE-EN 10162 S235JRC, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred de les sèries omega, L, U, C o Z, galvanitzat, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	1.54	12,937.500 kg	**19,923.75**
6	mt07sep010aa	Separador homologat de plàstic, per a armadures de fonamentacions de varis diàmetres.	0.12	1,444.782 U	**180.04**
7	mt08var050	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0.73	37.805 kg	**4.49**
8	mt10haf010ctms	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	91.00	272.920 m³	**24,835.72**
9	mt12www030nak	Xapa plegada d'acer galvanitzat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, 30 cm de desenvolupament i 4 plecs, per a vora lateral.	4.79	159.858 m	**766.42**
10	mt13ccg030d	Cargol autoroscant de 6,5x130 mm d'acer galvanitzat, amb volandera.	0.25	896.400 U	**224.10**
11	mt13dcp011bvh	Panell sandwich acústic d'acer galvanitzat, per a cobertes, de 50 mm d'espessor i 1150 mm d'amplada, format per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant d'escuma de poliuretà i cara interior de xapa nervada acabat prelacat, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre,	16.56	1,483.515 m²	**24,564.87**
12	mt13dcp020a	Cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx.	1.61	2,806.650 m	**4,517.37**
13	mt13dcp030a	Kit d'accessoris de fixació, per a panells sandvitx aïllants, en cobertes inclinades.	11.45	267.300 U	**3,060.59**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Projecte Montmaneu_300. Projecte d'estructures.

V. Pressupost

Data 06/05/2026

Nº	Codi	Designació	Import Preu (€)	Quantitat	Total (€)
14	mt21vva011	Massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes; per a aplicar amb pistola.	5.69	3.735 l	**20.92**
15	mt27ess200d	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color a escollir, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	10.59	129.206 l	**1,367.57**
16	mt27pfi150a	Pintura antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines, pigments d'alumini amb resistència als raigs UV i partícules de vidre termoendurit, amb resistència a la intempèrie i a l'envelliment, repel·lent de l'aigua i la brutícia i amb alta resistència als agents químics; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0.62	93.555 kg	**53.46**
17	mt49hob020g	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i endurit de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, amb recapçat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	68.86	9.000 U	**619.74**
18	mt49sld010	Inspecció visual sobre una unió soldada, segons UNE-EN ISO 17637, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	48.73	30.000 U	**1,461.90**
19	mt49sld030	Assaig no destructiu sobre una unió soldada, mitjançant líquids penetrants, segons UNE-EN ISO 3452-1, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	19.07	30.000 U	**572.10**
				Total Materials	**157,131.15**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

6. QUADRE DE PREUS Nº 1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

6. QUADRE DE PREUS Nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 Demolicions		
1.1	m² Demolició de solera o paviment de formigó armat de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	**5.99 €**	CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
1.2	m Tall de junt en paviment continu de formigó, de 10 mm d'amplada i 100 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclou: Replanteig de l'encaixonat del junt. Cort del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	**15.30 €**	QUINZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2 Moviment de terres		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1	m³ Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	**22.27 €**	VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
	3 Fonamentacions		
3.1	m³ Formigó per armar en sabates de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	**114.89 €**	CENT CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2	m³ Formigó per armar en bigues entre sabates, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	**109.91 €**	CENT NOU EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
3.3	kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.	**1.49 €**	U EURO AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
3.4	kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en biga entre sabates. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.	**1.60 €**	U EURO AMB SEIXANTA CÈNTIMS
	4 Estructures		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.1	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries HEB,acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**2.22 €**	DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
4.2	kg Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits laminats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**2.45 €**	DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.3	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 300x300 mm i espessor 15 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**47.10 €**	QUARANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS
4.4	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb enrigidors i forat central bisellat, de 600x600 mm i espessor 30 mm, amb 8 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diàmetre i 55 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**359.24 €**	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.5	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb enrigidors i forat central bisellat, de 650x650 mm i espessor 30 mm, amb 8 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diàmetre i 60 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**441.12 €**	QUATRE-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
	5 Cobertes		
5.1	kg Acer UNE-EN 10162 S275, en corretges metàl·liques formades per peces simples de perfils conformats en fred de les sèries C 300x80x30x3mm, acabat galvanitzat, fixades a les encavallades amb unions soldades en obra. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge, però no inclou la xapa o panell que actuarà com coberta. Inclou: Replanteig de les corretges sobre les encavallades. Presentació de les corretges sobre les encavallades. Aplomat i anivellació definitius. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**3.51 €**	TRES EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.2	m² Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat, de 50 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat color gris plata, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de poliuretà i cara interior de xapa nervada acabat prelacat gris plata, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, , proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 150 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura. Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig dels panells per faldó. Tall, preparació i col·locació dels panells. Fixació mecànica dels panells. Segellat de junts. Aplicació d'una mà de pintura antioxidant en els cavalcaments entre panells. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	**30.16 €**	TRENTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.3	m Vora lateral per a coberta inclinada amb una pendent major del 10%, amb xapa plegada d'acer galvanitzat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, 30 cm de desenvolupament i 4 plecs. Inclús accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes. Inclou: Replanteig i col·locació de l'acabat. Fixació mecànica. Criteri d'amidament de projecte: Longitud amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords en els suports.	**21.06 €**	VINT-I-U EUROS AMB SIS CÈNTIMS
	6 Pintures		
6.1	m² Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); (), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'emprimació prèvia del suport. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	**26.21 €**	VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
	7 Gestió de residus		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.1	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	**5.16 €**	CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
7.2	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	**6.39 €**	SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.3	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	**3.71 €**	TRES EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
7.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	**1.84 €**	U EURO AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
	8 Control de qualitat i assaigs		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.1	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	**72.35 €**	SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
8.2	U Inspecció visual a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, per a la determinació de les imperfeccions superficials i, en ocasions, defectes interns de la unió, segons UNE-EN ISO 17637. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	**51.19 €**	CINQUANTA-U EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
8.3	U Assaig no destructiu a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, mitjançant, líquids penetrants per a la determinació de les imperfeccions superficials de la unió, segons UNE-EN ISO 3452-1. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	**20.03 €**	VINT EUROS AMB TRES CÈNTIMS
	9 Seguretat i salut		
9.1	Pa Implantació del Pla de Seguretat i Salut	**2,349.12 €**	DOS MIL TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

7. QUADRE DE PREUS Nº 2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

7. QUADRE DE PREUS Nº 2

Codi	U	Descripció
0.1	**m²**	Demolició de solera o paviment de formigó armat de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Mà d'obra 1.29 € Maquinària 4.42 € Mitjans auxiliars 0.11 € 3 % Costos indirectes 0.17 € Total per m² 5.99 Són CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per m²
0.2	**m**	Tall de junt en paviment continu de formigó, de 10 mm d'amplada i 100 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclou: Replanteig de l'encaixonat del junt. Cort del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Mà d'obra 10.87 € Maquinària 3.69 € Mitjans auxiliars 0.29 € 3 % Costos indirectes 0.45 € Total per m 15.30 Són QUINZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m
0.3	**m³**	Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Mà d'obra 6.17 € Maquinària 15.03 € Mitjans auxiliars 0.42 €

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 192 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Codi	U	Descripció		
		3 % Costos indirectes		0.65 €
			Total per m³	22.27
		Són VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m³		
0.4	**m³**	Formigó per armar en sabates de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
		Mà d'obra		9.25 €
		Materials		100.10 €
		Mitjans auxiliars		2.19 €
		3 % Costos indirectes		3.35 €
			Total per m³	114.89
		Són CENT CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per m³		
0.5	**m³**	Formigó per armar en bigues entre sabates, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
		Mà d'obra		9.07 €
		Materials		95.55 €
		Mitjans auxiliars		2.09 €
		3 % Costos indirectes		3.20 €
			Total per m³	109.91
		Són CENT NOU EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m³		
0.6	**kg**	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		0.14 €
		Materials		1.28 €
		Mitjans auxiliars		0.03 €
		3 % Costos indirectes		0.04 €
			Total per kg	1.49
		Són U EURO AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per kg		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Codi	U	Descripció	
0.7	**kg**	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en biga entre sabates. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	0.23 €
		Materials	1.29 €
		Mitjans auxiliars	0.03 €
		3 % Costos indirectes	0.05 €
		Total per kg	1.60
		Són U EURO AMB SEIXANTA CÈNTIMS per kg	
0.8	**kg**	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries HEB,acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	0.87 €
		Maquinària	0.04 €
		Materials	1.21 €
		Mitjans auxiliars	0.04 €
		3 % Costos indirectes	0.06 €
		Total per kg	2.22
		Són DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per kg	
0.9	**kg**	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits laminats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	0.87 €
		Maquinària	0.04 €
		Materials	1.42 €
		Mitjans auxiliars	0.05 €
		3 % Costos indirectes	0.07 €

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 194 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Codi	U	Descripció		
			Total per kg	2.45
		Són DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per kg		
0.10	**U**	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 300x300 mm i espessor 15 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		20.43 €
		Maquinària		0.04 €
		Materials		24.36 €
		Mitjans auxiliars		0.90 €
		3 % Costos indirectes		1.37 €
			Total per U	47.10
		Són QUARANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U		
0.11	**U**	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb enrigidors i forat central bisellat, de 600x600 mm i espessor 30 mm, amb 8 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diàmetre i 55 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		116.52 €
		Maquinària		0.06 €
		Materials		225.36 €
		Mitjans auxiliars		6.84 €
		3 % Costos indirectes		10.46 €
			Total per U	359.24
		Són TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per U		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 195 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Codi	U	Descripció
0.12	**U**	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb enrigidors i forat central bisellat, de 650x650 mm i espessor 30 mm, amb 8 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diàmetre i 60 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Mà d'obra 131.32 € Maquinària 0.06 € Materials 288.49 € Mitjans auxiliars 8.40 € 3 % Costos indirectes 12.85 € Total per U 441.12 Són QUATRE-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U
0.13	**kg**	Acer UNE-EN 10162 S275, en corretges metàl·liques formades per peces simples de perfils conformats en fred de les sèries C 300x80x30x3mm, acabat galvanitzat, fixades a les encavallades amb unions soldades en obra. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge, però no inclou la xapa o panell que actuarà com coberta. Inclou: Replanteig de les corretges sobre les encavallades. Presentació de les corretges sobre les encavallades. Aplomat i anivellació definitius. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Mà d'obra 1.57 € Maquinària 0.23 € Materials 1.54 € Mitjans auxiliars 0.07 € 3 % Costos indirectes 0.10 € Total per kg 3.51 Són TRES EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per kg

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Codi	U	Descripció	
0.14	**m²**	Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat, de 50 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat color gris plata, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de poliuretà i cara interior de xapa nervada acabat prelacat gris plata, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, , proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 150 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura. Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig dels panells per faldó. Tall, preparació i col·locació dels panells. Fixació mecànica dels panells. Segellat de junts. Aplicació d'una mà de pintura antioxidant en els cavalcaments entre panells. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4.62 €
		Materials	24.09 €
		Mitjans auxiliars	0.57 €
		3 % Costos indirectes	0.88 €
		Total per m²	30.16
		Són TRENTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m²	
0.15	**m**	Vora lateral per a coberta inclinada amb una pendent major del 10%, amb xapa plegada d'acer galvanitzat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, 30 cm de desenvolupament i 4 plecs. Inclús accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes. Inclou: Replanteig i col·locació de l'acabat. Fixació mecànica. Criteri d'amidament de projecte: Longitud amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords en els suports.	
		Mà d'obra	13.28 €
		Materials	6.77 €
		Mitjans auxiliars	0.40 €
		3 % Costos indirectes	0.61 €
		Total per m	21.06
		Són VINT-I-U EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m	
0.16	**m²**	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); (), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'emprimació prèvia del suport. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	22.30 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Codi	U	Descripció		
		Maquinària		1.02 €
		Materials		1.63 €
		Mitjans auxiliars		0.50 €
		3 % Costos indirectes		0.76 €
			Total per m²	26.21
		Són VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m²		
0.17	**m³**	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.		
		Maquinària		4.91 €
		Mitjans auxiliars		0.10 €
		3 % Costos indirectes		0.15 €
			Total per m³	5.16
		Són CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m³		
0.18	**m³**	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.		
		Maquinària		6.08 €
		Mitjans auxiliars		0.12 €
		3 % Costos indirectes		0.19 €
			Total per m³	6.39
		Són SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m³		

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 198 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Codi	U	Descripció
0.19	**m³**	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. Maquinària 3.53 € Mitjans auxiliars 0.07 € 3 % Costos indirectes 0.11 € Total per m³ 3.71 Són TRES EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per m³
0.20	**m³**	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte. Maquinària 1.75 € Mitjans auxiliars 0.04 € 3 % Costos indirectes 0.05 € Total per m³ 1.84 Són U EURO AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³
0.21	**U**	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Materials 68.86 € Mitjans auxiliars 1.38 € 3 % Costos indirectes 2.11 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 199 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Codi	U	Descripció		
			Total per U	72.35
		Són SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U		
0.22	**U**	Inspecció visual a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, per a la determinació de les imperfeccions superficials i, en ocasions, defectes interns de la unió, segons UNE-EN ISO 17637. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.		
		Materials		48.73 €
		Mitjans auxiliars		0.97 €
		3 % Costos indirectes		1.49 €
			Total per U	51.19
		Són CINQUANTA-U EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per U		
0.23	**U**	Assaig no destructiu a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, mitjançant, líquids penetrants per a la determinació de les imperfeccions superficials de la unió, segons UNE-EN ISO 3452-1. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.		
		Materials		19.07 €
		Mitjans auxiliars		0.38 €
		3 % Costos indirectes		0.58 €
			Total per U	20.03
		Són VINT EUROS AMB TRES CÈNTIMS per U		
0.24	**Pa**	Implantació del Pla de Seguretat i Salut		
		Sense descomposició		2,280.70 €
		3 % Costos indirectes		68.42 €
			Total per Pa	2,349.12
		Són DOS MIL TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per Pa		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 200 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

8. ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

8. ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

1 Demolicions

Codi	U	Descripció				Total
1.1	m²	Demolició de solera o paviment de formigó armat de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.				
	0.070 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.			57.19 €	4.00 €
	0.012 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.			35.19 €	0.42 €
	0.050 h	Peó ordinari construcció.			25.80 €	1.29 €
	2.000 %	Costos directes complementaris			5.71 €	0.11 €
			3.000 %	Costos indirectes	5.82 €	**0.17 €**
				Preu total por m²		**5.99 €**
1.2	m	Tall de junt en paviment continu de formigó, de 10 mm d'amplada i 100 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclou: Replanteig de l'encaixonat del junt. Cort del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.				
	0.443 h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.			8.34 €	3.69 €
	0.397 h	Ajudant construcció d'obra civil.			27.39 €	10.87 €
	2.000 %	Costos directes complementaris			14.56 €	0.29 €
			3.000 %	Costos indirectes	14.85 €	**0.45 €**
				Preu total por m		**15.30 €**

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 202 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2 Moviment de terres

Codi	U	Descripció	Total
2.1	**m³**	Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
	0.351 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	42.82 €	15.03 €
	0.239 h	Peó ordinari construcció.	25.80 €	6.17 €
	2.000 %	Costos directes complementaris	21.20 €	0.42 €
		3.000 % Costos indirectes	21.62 €	**0.65 €**
			Preu total por m³	**22.27 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

3 Fonamentacions

Codi	U	Descripció			Total
3.1	**m³**	Formigó per armar en sabates de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
1.100	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.		91.00 €	100.10 €
0.048	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.		30.76 €	1.48 €
0.284	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.		27.36 €	7.77 €
2.000	%	Costos directes complementaris		109.35 €	2.19 €
			3.000 % Costos indirectes	111.54 €	**3.35 €**
			Preu total por m³		**114.89 €**
3.2	**m³**	Formigó per armar en bigues entre sabates, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
1.050	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.		91.00 €	95.55 €
0.069	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.		30.76 €	2.12 €
0.254	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.		27.36 €	6.95 €
2.000	%	Costos directes complementaris		104.62 €	2.09 €
			3.000 % Costos indirectes	106.71 €	**3.20 €**
			Preu total por m³		**109.91 €**
3.3	**kg**	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.			
0.160	U	Separador homologat de plàstic, per a armadures de fonamentacions de varis diàmetres.		0.12 €	0.02 €
1.000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.		1.26 €	1.26 €
0.002	h	Oficial 1ª ferrallista.		30.76 €	0.06 €
0.003	h	Ajudant ferrallista.		27.36 €	0.08 €
2.000	%	Costos directes complementaris		1.42 €	0.03 €
			3.000 % Costos indirectes	1.45 €	**0.04 €**
			Preu total por kg		**1.49 €**

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 204 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3 Fonamentacions

Codi	U	Descripció			Total
3.4	**kg**	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en biga entre sabates. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.			
	0.170 U	Separador homologat de plàstic, per a armadures de fonamentacions de varis diàmetres.		0.12 €	0.02 €
	1.000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.		1.26 €	1.26 €
	0.008 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.		0.73 €	0.01 €
	0.004 h	Oficial 1ª ferrallista.		30.76 €	0.12 €
	0.004 h	Ajudant ferrallista.		27.36 €	0.11 €
	2.000 %	Costos directes complementaris		1.52 €	0.03 €
			3.000 % Costos indirectes	1.55 €	**0.05 €**
			Preu total por kg		**1.60 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

4 Estructures

Codi	U	Descripció			Total
4.1	**kg**	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries HEB,acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	1.000 kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.		1.21 €	1.21 €
	0.015 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.		2.69 €	0.04 €
	0.015 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.		30.76 €	0.46 €
	0.015 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.		27.36 €	0.41 €
	2.000 %	Costos directes complementaris		2.12 €	0.04 €
			3.000 % Costos indirectes	2.16 €	**0.06 €**
			Preu total por kg		**2.22 €**
4.2	**kg**	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits laminats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	1.000 kg	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfils buits acabats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.		1.42 €	1.42 €
	0.015 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.		2.69 €	0.04 €
	0.015 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.		30.76 €	0.46 €
	0.015 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.		27.36 €	0.41 €
	2.000 %	Costos directes complementaris		2.33 €	0.05 €
			3.000 % Costos indirectes	2.38 €	**0.07 €**
			Preu total por kg		**2.45 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

4 Estructures

Codi	U	Descripció			Total
4.3	**U**	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 300x300 mm i espessor 15 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	10.598 kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.		2.13 €	22.57 €
	1.420 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.		1.26 €	1.79 €
	0.015 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.		2.69 €	0.04 €
	0.352 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.		30.76 €	10.83 €
	0.351 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.		27.36 €	9.60 €
	2.000 %	Costos directes complementaris		44.83 €	0.90 €
			3.000 % Costos indirectes	45.73 €	**1.37 €**
			Preu total por U		**47.10 €**
4.4	**U**	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb enrigidors i forat central bisellat, de 600x600 mm i espessor 30 mm, amb 8 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diàmetre i 55 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	95.780 kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.		2.13 €	204.01 €
	16.946 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.		1.26 €	21.35 €
	0.021 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.		2.69 €	0.06 €
	2.003 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.		30.76 €	61.61 €
	2.007 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.		27.36 €	54.91 €
	2.000 %	Costos directes complementaris		341.94 €	6.84 €
			3.000 % Costos indirectes	348.78 €	**10.46 €**
			Preu total por U		**359.24 €**

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 207 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4 Estructures

Codi	U	Descripció			Total
4.5	**U**	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb enrigidors i forat central bisellat, de 650x650 mm i espessor 30 mm, amb 8 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diàmetre i 60 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	116.030 kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.		2.13 €	247.14 €
	32.820 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.		1.26 €	41.35 €
	0.022 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.		2.69 €	0.06 €
	2.257 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.		30.76 €	69.43 €
	2.262 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.		27.36 €	61.89 €
	2.000 %	Costos directes complementaris		419.87 €	8.40 €
			3.000 % Costos indirectes	428.27 €	**12.85 €**
				Preu total por U	**441.12 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

5 Cobertes

Codi	U	Descripció		Total
5.1	**kg**	Acer UNE-EN 10162 S275, en corretges metàl·liques formades per peces simples de perfils conformats en fred de les sèries C 300x80x30x3mm, acabat galvanitzat, fixades a les encavallades amb unions soldades en obra. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge, però no inclou la xapa o panell que actuarà com coberta. Inclou: Replanteig de les corretges sobre les encavallades. Presentació de les corretges sobre les encavallades. Aplomat i anivellació definitius. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1.000 kg	Acer UNE-EN 10162 S235JRC, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred de les sèries omega, L, U, C o Z, galvanitzat, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	1.54 €	1.54 €
	0.036 h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	6.49 €	0.23 €
	0.033 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	30.76 €	1.02 €
	0.020 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	27.36 €	0.55 €
	2.000 %	Costos directes complementaris	3.34 €	0.07 €
		3.000 % Costos indirectes	3.41 €	**0.10 €**
		Preu total por kg		**3.51 €**
5.2	**m²**	Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat, de 50 mm d'espessor, formats per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat color gris plata, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de poliuretà i cara interior de xapa nervada acabat prelacat gris plata, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, , proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 150 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura. Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig dels panells per faldó. Tall, preparació i col·locació dels panells. Fixació mecànica dels panells. Segellat de juntsAplicació d'una mà de pintura antioxidant en els cavalcaments entre panells. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1.110 m²	Panell sandwich acústic d'acer galvanitzat, per a cobertes, de 50 mm d'espessor i 1150 mm d'amplada, format per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant d'escuma de poliuretà i cara interior de xapa nervada acabat prelacat, de 0,5 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre,	16.56 €	18.38 €
	0.200 U	Kit d'accessoris de fixació, per a panells sandvitx aïllants, en cobertes inclinades.	11.45 €	2.29 €
	2.100 m	Cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx.	1.61 €	3.38 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

5 Cobertes

Codi	U	Descripció				Total
	0.070 kg	Pintura antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines, pigments d'alumini amb resistència als raigs UV i partícules de vidre termoendurit, amb resistència a la intempèrie i a l'envelliment, repel·lent de l'aigua i la brutícia i amb alta resistència als agents químics; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.			0.62 €	0.04 €
	0.078 h	Oficial 1ª muntador de tancaments industrials.			31.79 €	2.48 €
	0.078 h	Ajudant muntador de tancaments industrials.			27.39 €	2.14 €
	2.000 %	Costos directes complementaris			28.71 €	0.57 €
			3.000 %	Costos indirectes	29.28 €	**0.88 €**
				Preu total por m²		**30.16 €**
5.3	**m**	Vora lateral per a coberta inclinada amb una pendent major del 10%, amb xapa plegada d'acer galvanitzat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, 30 cm de desenvolupament i 4 plecs. Inclús accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes. Inclou: Replanteig i col·locació de l'acabat. Fixació mecànica. Criteri d'amidament de projecte: Longitud amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords en els suports.				
	1.070 m	Xapa plegada d'acer galvanitzat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, 30 cm de desenvolupament i 4 plecs, per a vora lateral.			4.79 €	5.13 €
	6.000 U	Cargol autoroscant de 6,5x130 mm d'acer galvanitzat, amb volandera.			0.25 €	1.50 €
	0.025 l	Massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes; per a aplicar amb pistola.			5.69 €	0.14 €
	0.291 h	Oficial 1ª muntador de tancaments industrials.			31.79 €	9.25 €
	0.147 h	Ajudant muntador de tancaments industrials.			27.39 €	4.03 €
	2.000 %	Costos directes complementaris			20.05 €	0.40 €
			3.000 %	Costos indirectes	20.45 €	**0.61 €**
				Preu total por m		**21.06 €**

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 210 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

6 Pintures

Codi	U	Descripció			Total
6.1	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); (), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'emprimació prèvia del suport. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	0.154 l	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color a escollir, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.		10.59 €	1.63 €
	0.010 U	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.		101.64 €	1.02 €
	0.664 h	Oficial 1ª pintor.		30.79 €	20.44 €
	0.068 h	Ajudant pintor.		27.39 €	1.86 €
	2.000 %	Costos directes complementaris		24.95 €	0.50 €
			3.000 % Costos indirectes	25.45 €	**0.76 €**
			Preu total por m²		**26.21 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

7 Gestió de residus

Codi	U	Descripció			Total
7.1	**m³**	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.			
	0.065 h	Camió de transport de 12 t amb una capacitat de 10 m³ i 3 eixos.		75.51 €	4.91 €
	2.000 %	Costos directes complementaris		4.91 €	0.10 €
			3.000 % Costos indirectes	5.01 €	**0.15 €**
				Preu total por m³	**5.16 €**
7.2	**m³**	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.			
	1.048 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		5.80 €	6.08 €
	2.000 %	Costos directes complementaris		6.08 €	0.12 €
			3.000 % Costos indirectes	6.20 €	**0.19 €**
				Preu total por m³	**6.39 €**
7.3	**m³**	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.			
	0.100 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.		35.34 €	3.53 €
	2.000 %	Costos directes complementaris		3.53 €	0.07 €

DOCUMENT
MEMORIA (TD99-005): **MEM_20260507 MEMORIA coberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **WOHH9-MGZQJ-0VE2W**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:47:15**
Pàgina 212 de 214

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

7 Gestió de residus

Codi	U	Descripció				Total
			3.000 %	Costos indirectes	3.60 €	**0.11 €**
				Preu total por m³		**3.71 €**
7.4	**m³**	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.				
	1.048 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			1.67 €	1.75 €
	2.000 %	Costos directes complementaris			1.75 €	0.04 €
			3.000 %	Costos indirectes	1.79 €	**0.05 €**
				Preu total por m³		**1.84 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

8 Control de qualitat i assaigs

Codi	U	Descripció			Total
8.1	**U**	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.			
	1.000 U	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i endurit de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, amb recapçat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.		68.86 €	68.86 €
	2.000 %	Costos directes complementaris		68.86 €	1.38 €
			3.000 % Costos indirectes	70.24 €	**2.11 €**
				Preu total por U	**72.35 €**
8.2	**U**	Inspecció visual a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, per a la determinació de les imperfeccions superficials i, en ocasions, defectes interns de la unió, segons UNE-EN ISO 17637. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.			
	1.000 U	Inspecció visual sobre una unió soldada, segons UNE-EN ISO 17637, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.		48.73 €	48.73 €
	2.000 %	Costos directes complementaris		48.73 €	0.97 €
			3.000 % Costos indirectes	49.70 €	**1.49 €**
				Preu total por U	**51.19 €**
8.3	**U**	Assaig no destructiu a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, mitjançant, líquids penetrants per a la determinació de les imperfeccions superficials de la unió, segons UNE-EN ISO 3452-1. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.			
	1.000 U	Assaig no destructiu sobre una unió soldada, mitjançant líquids penetrants, segons UNE-EN ISO 3452-1, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.		19.07 €	19.07 €
	2.000 %	Costos directes complementaris		19.07 €	0.38 €
			3.000 % Costos indirectes	19.45 €	**0.58 €**
				Preu total por U	**20.03 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320637 WOHH9-MGZQJ-0VE2W 3118DA9BE94CB516C3C79669067C6E76892962E4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

9 Seguretat i salut

Codi	U	Descripció			Total
9.1	**Pa**	Implantació del Pla de Seguretat i Salut			
		Sense descomposició			**2,280.70 €**
		3.000 %	Costos indirectes	2,280.70 €	**68.42 €**
			Preu total redondeado por Pa		**2,349.12 €**

A Barcelona, abril de 2026

Ft.: Antoni Poch Vives.

Arquitecte

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:28:06 +02'00'

Firma