DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA

EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 1 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Enginyers Industrials de Catalunya
B-591244
09/02/2026
VISAT
Servei Certificat ISO 9001:2015
16960 - Sulé Carreras, F.

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA DEIXALLERIA COMARCAL DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL A PARETS DEL VALLÈS – fase 2 -

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

FEBRER 2026

Ajuntament de Parets del Vallès

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 2 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

I. MEMÒRIA

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 3 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ÍNDEX

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
- 1.1. Identificació i objecte del projecte
- 1.2. Agents
  - 1.2.1. Promotor.
  - 1.2.2. Projectista.
  - 1.2.3. Altres tècnics.
- 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, ús característic de l'edifici i altres usos previstos, relació amb l'entorn.
  - 1.4.2. Marc legal aplicable d'àmbit estatal, autonòmic i local.
  - 1.4.3. Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives.
  - 1.4.4. Descripció de la geometria de l'edifici, volum, superfícies útils i construïdes, accessos i evacuació.
  - 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
  - 1.5.2. Prestacions en relació als requisits funcionals de l'edifici
  - 1.5.3. Prestacions que superen els llindars establerts en el CTE
  - 1.5.4. Limitacions d'ús de l'edifici

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
- 2.1. Sustentació de l'edifici
- 2.2. Sistema estructural
- 2.3. Sistema envolupant
- 2.4. Sistema de compartimentació
- 2.5. Sistemes d'acabats
- 2.6. Sistemes de condicionament i instal·lacions
  - 2.6.1. Protecció enfront de la humitat
  - 2.6.2. Evacuació de residus sòlids
  - 2.6.3. Fontaneria
  - 2.6.4. Recollida i evacuació de residus
  - 2.6.5. Ventilació
  - 2.6.6. Protecció contra incendis
  - 2.6.7. Parallamps
  - 2.6.8. Control i gestió centralitzada de l'edifici
- 2.7. Equipament

3. COMPLIMENT DEL CTE
- 3.1. Seguretat estructural
- 3.2. Seguretat en cas d'incendi
  - 3.2.1. SI 1 Propagació interior
  - 3.2.2. SI 2 Propagació exterior
  - 3.2.3. SI 3 Evacuació d'ocupants
  - 3.2.4. SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis
  - 3.2.5. SI 5 Intervenció dels bombers
  - 3.2.6. SI 6 Resistència al foc de l'estructura
- 3.3. Seguretat d'utilització i accessibilitat
  - 3.3.1. SUA 1 Seguretat davant el risc de caigudes
  - 3.3.2. SUA 2 Seguretat davant el risc d'impacte o d'atrapament
  - 3.3.3. SUA 3 Seguretat enfront del risc d'empresonament en recintes
  - 3.3.4. SUA 5 Seguretat davant el risc causat per situacions d'alta ocupació
  - 3.3.5. SUA 6 Seguretat davant el risc de ofegament
  - 3.3.6. SUA 7 Seguretat davant el risc causat per vehicles en moviment

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 4 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.3.7. SUA 9 Accessibilitat
3.4. Salubritat
3.4.1. HS 1 Protecció enfront de la humitat
3.4.2. HS 2 Recollida i evacuació de residus
3.5. Protecció front al soroll
3.6. Estalvi d'energia

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

ESTUDI GEOTÈCNIC. INFORMACIÓ GEOTÈCNICA

CÀLCUL DE L'ESTRUCTURA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 5 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

MD

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 6 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.1. Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte	Ampliació de la deixalleria Comarcal de Parets del Vallès - Fase 2
Objecte del projecte	Té per objecte la descripció de les obres d'ampliació de la deixalleria Comarcal de Parets del Vallès - Fase 2
Situació	Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès

1.2. Agents

1.2.1. Promotor.

Promotor	CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL CIF/NIF: P5809509B Camí Ral, s/n - 08170 GRANOLLERS (BARCELONA) Telèfon: 938708579 cresidusvo@cresidusvo.cat

1.2.2. Projectista.

Projectista	FRANCESC SULÉ i CARRERAS ENGINYER CIF/NIF: 43405082B Col·legi: COEIC - Nº col·legiat: 16960 Camí Ral, s/n - 08401 GRANOLLERS (BARCELONA) Telèfon: 938708753 sulecf@savosa.cat

1.2.3. Altres tècnics.

Director d'Obra	FRANCESC SULÉ i CARRERAS ENGINYER CIF/NIF: 43405082B Col·legi: COEIC - Nº col·legiat: 16960 Camí Ral, s/n - 08401 GRANOLLERS (BARCELONA) Telèfon: 938708753 sulecf@savosa.cat

1.3. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

Emplaçament	La parcel·la del present projecte es troba al carrer Tenes, 5, de Parets del Vallès.
Dades del solar	La parcel·la està delimitada pel carrer Tenes al costat est, dues altres parcel·les a nord i sud i pel passeig Fluvial al costat oest. La parcel·la està classificada com a sòl urbà i qualificada com a Sistemes, Equipaments. La referència cadastral és 6828004DG3062N0001MP. Topogràficament el solar es considera pla amb un lleuger desnivell. La superfície és de 3007,25 m2. Se situa a les coordenades UTM31N - ETRS89 (436753, 4602626) m

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 7 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Dades de l'edificació existent	Actualment, a la present parcel·la hi ha la deixalleria comarcal de Parets del Vallès. El recinte disposa d'una porta d'accés des del carrer i es divideix en dues plataformes: una de inferior, on se situen l'oficina i els contenidors, i una de superior, des d'on es realitza la deposició dels residus i on també hi ha un magatzem, un edifici destinat al servei RNova i dos coberts sota els quals s'emmagatzemen diversos residus. La deixalleria compta amb deu molls per a deu contenidors, un espai reservat per a un contenidor addicional i una zona destinada a la compactadora.
Antecedents de projecte	Actualment, en aquesta zona ja existeix una deixalleria en funcionament. L'ampliació d'aquesta instal·lació es va iniciar en una primera fase, i la present memòria té per objecte definir la segona fase d'aquesta ampliació. El magatzem projectat s'emmarca dins el grup c) de l'article 2.1 de la Llei d'Ordenació de l'Edificació.

1.4. Descripció del projecte

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

Descripció general de l'edifici	La present memòria té per objecte descriure les obres corresponents a la segona fase d'ampliació de la deixalleria comarcal de Parets del Vallès, situada al carrer Tenes, 5. Aquest document defineix les actuacions previstes per completar l'ampliació iniciada en la fase anterior, detallant les característiques generals del nou edifici, la seva funcionalitat i la seva integració dins del conjunt existent. Segons la llei 3/2015 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives, la deixalleria és un centre de recepció i emmagatzematge selectius de productes per a la reutilització de residus municipals per a tractaments posteriors: la preparació per a la reutilització, la valorització i la disposició final.
Programa de necessitats	- Construcció d'un nou magatzem i taller destinat a les activitats de Preparació per a la Reutilització (PxR). - Pavimentació del terreny situat entre el nou magatzem, el cobert existent i l'espai Renova, per garantir l'ús funcional de l'espai. - Rehabilitació del paviment del cobert existent, amb la seva impermeabilització i la formació d'un pendent del 3% que condueixi cap a un embornal per a la recollida de vessaments accidentals de líquids perillosos contaminants. - Instal·lació d'una bàscula per a camions a l'accés de la deixalleria. - Enderroc de la porta d'accés, la porta interior i la tanca interior. - Instal·lació d'una nova porta a la tanca exterior que confronta amb el carrer.
Ús característic de l'edifici	La nova edificació projectada es destina a magatzem i taller per al desenvolupament de les activitats de Preparació per a la Reutilització (PxR), formant part de les instal·lacions de la deixalleria comarcal.
Relació amb l'entorn	L'entorn físic de la parcel·la es troba regulat per les ordenances urbanístiques municipals, que estableixen els paràmetres bàsics d'edificació, com ara el nombre de plantes, les alçades màximes i les condicions dels elements en voladís. La nova edificació prevista s'integra dins d'aquest marc regulador, garantint la seva compatibilitat amb les característiques i proporcions de l'entorn existent.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 8 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Espais exteriors adscrits	La instal·lació disposa de dues plataformes a diferents cotes, equipades amb 10 molls de descàrrega que faciliten que els usuaris puguin dipositar els residus directament als contenidors de manera segura i ordenada. La circulació dels usuaris és perimetral, de manera que els contenidors queden situats al centre del recinte, permetent un recorregut clar i evitant interferències amb les zones operatives. Fora d'aquest itinerari perimetral es troben els edificis existents i l'edificació projectada.

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

Exigències bàsiques SUA: Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Les condicions establertes en DB SUA 5 són 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, no és d'aplicació per a aquest projecte.

Exigència bàsica SUA 6: Seguretat davant el risc de ofegament

Les condicions establertes en DB SUA 6 són d'aplicació en piscines, pous i dipòstis.

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

Exigències bàsiques HE: Estalvi d'energia

Exigència bàsica HE 4: Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària

No és d'aplicació la secció HE 4 perquè no hi ha instal·lació d'aigua al projecte.

Exigència bàsica HE 5: Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

No és d'aplicació la secció HE 5 perquè no supera els 1000 m2 construïts.

Exigència bàsica HE 6: Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

No és d'aplicació la secció HE 6 perquè l'ús és diferent al residencial privat amb una zona d'aparcament inferior a 10 places.

Compliment d'altres normatives específiques:

Estatals

REBT	Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 52
RIPCI	Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI)
RCD	Producció i gestió de residus de construcció i demolició
R.D. 1627/97	Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 9 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

MD

R.D. 470/2021	Reial decret 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural.
Contractes de les administracions públiques	Ley 9/2017, de 08-11-2017, 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 26-02-2014.
Autonòmiques	
Seguretat i protecció dels ciutadans	"Decret 216/2023, de 05-12-2023, sobre accessibilitat dels llocs web i de les aplicacions per a dispositius mòbils de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic. DOGC.Nº 9057 11-12-2023" "Decret 209/2023, de 28-11-2023, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya. DOGC.Nº 9052 30-11-2023" "Llei 13/2014, del 30-10-2014, d'accessibilitat. DOGC.Nº 6742 04-11-2014" "Decret Llei 19/2021, de 31-08-2021, pel qual s'adapta el Codi civil de Catalunya a la reforma del procediment de modificació judicial de la capacitat. DOGC.Nº 8493 02-09-2021" "Ordre BSF/43/2012, de 27-02-2012, de la targeta acreditativa de la discapacitat. DOGC.Nº 6080 05-03-2012" "Llei 5/2020, del 29-04-2020, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient. DOGC.Nº 8124 30-04-2020" "Ordre IRP/198/2010, de 29-03-2010, per la qual s'estableixen els criteris d'actuació per al manteniment i la verificació dels sistemes de seguretat i la comunicació a la policia de la Generalitat-mossos d'esquadra dels avisos d'alarma. DOGC.Nº 5602 07-04-2010" "Decret 78/2010, de 22-06-2010, sobre la instal·lació de dispositius de videovigilància a les dependències policials de la Generalitat. DOGC.Nº 5659 29-06-2010" "Instrucció 1/2009, de 10-02-2009, sobre el tractament de dades de caràcter personal mitjançant càmeres amb fins de videovigilància. DOGC.Nº 5322 19-02-2009" "Decret 134/1999, de 18-05-1999, de regulació de la videovigilància per part de la policia de la Generalitat i de les policies locals de Catalunya. DOGC.Nº 2892 19-05-1999"

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 10 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Medi Ambient. Residus

"Decret 89/2010, de 29-06-2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
DOGC.Nº 5664
06-07-2010"
"Decret Legislatiu 1/2009, de 21-07-2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
DOGC.Nº 5430
28-07-2009"
"Decret 69/2009, de 28-04-2009, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
DOGC.Nº 5370
30-04-2009"
"Decret 1/1997, del 07-01-1997, sobre la disposició al rebuig dels residus en dipòsits controlats
DOGC.Nº 2307
13-01-1997"
"Reial Decret 210/2018, de 06-04-2018, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE.Nº 92, de 16-04-2018).
DOGC.Nº 7599
16-04-2018"
"Decret 197/2016, de 23-02-2016, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
DOGC.Nº 7066
25-02-2016"
"Ordre INT/322/2011, de 16-11-2011, de comunicació per mitjans telemàtics de les dades sobre el comerç del coure i del ferro per part dels establiments gestors d'aquests residus i de registre d'aquesta activitat.
DOGC.Nº 6013
25-11-2011"
"Decret 88/2010, de 29-06-2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 06-04-1999, sobre procediments de gestió de residus.
DOGC.Nº 5664
06-07-2010"
"Resolució MAH/925/2004 de 01-04-2004 pel qual s'aprova i es fa públic el model d'autoliquidació del cànon creat per la Llei 16/2003 de 13-06-2003 de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus. (Abans Ordre MAH/94/2004 de 01-04-2004 pel qual s'aprova i es fa públic el model d'autoliquidació del cànon creat per la Llei 16/2003 de 13-06-2003 de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.)
DOGC.Nº 4108
07-04-2004"
"Ordre MAB/401/2003, de 19-09-2003, per la qual s'aprova el procediment de prestació telemàtica de la declaració anual de residus industrials.
DOGC.Nº 3984
09-10-2003"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 11 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Decret 89/2010, de 29-06-2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
DOGC.Nº 5664
06-07-2010"
"Resolució MAH/925/2004 de 01-04-2004 pel qual s'aprova i es fa públic el model d'autoliquidació del cànon creat per la Llei 16/2003 de 13-06-2003 de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus. (Abans Ordre MAH/94/2004 de 01-04-2004 pel qual s'aprova i es fa públic el model d'autoliquidació del cànon creat per la Llei 16/2003 de 13-06-2003 de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.)
DOGC.Nº 4108
07-04-2004"
"Ordre MAB/401/2003, de 19-09-2003, per la qual s'aprova el procediment de prestació telemàtica de la declaració anual de residus industrials.
DOGC.Nº 3984
09-10-2003"
"Ordre MAB/329/2003, de 15-07-2003, per la qual s'aprova el procediment telemàtic relacionat amb la formalització de la documentació de control i seguiment de residus i la sol·licitud d'inscripció en el Registre de productors de residus industrials de Catalunya.
DOGC.Nº 3933
25-07-2003"
"Resolució MAB/1218/2003, de 15-04-2003, per la qual es dóna publicitat a la part dispositiva de la Sentència del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 14-02-2002, dictada en el recurs contenciós núm. 484/1999.
DOGC.Nº 3878
07-05-2003"
"Decret 219/2001, de 01-08-2001, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 06-04-1999, sobre procediments de gestió de residus.
DOGC.Nº 3447
07-08-2001"
"Decret 93/1999, de 06-04-1999, sobre procediments de gestió de residus
DOGC.Nº 2865
12-04-1999"
"Decret 152/2017, de 17-10-2017, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
DOGC.Nº 7477
19-10-2017"
"Resolució MAB/1218/2003, de 15-04-2003, per la qual es dóna publicitat a la part dispositiva de la Sentència del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 14-02-2002, dictada en el recurs contenciós núm. 484/1999.
DOGC.Nº 3878
07-05-2003"
"Llei 5/2020, del 29-04-2020, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient.
DOGC.Nº 8124
30-04-2020"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 12 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Ordre MAB/329/2003, de 15-07-2003, per la qual s'aprova el procediment telemàtic relacionat amb la formalització de la documentació de control i seguiment de residus i la sol·licitud d'inscripció en el Registre de productors de residus industrials de Catalunya.
DOGC.Nº 3933
25-07-2003"
"Decret 219/2001, de 01-08-2001, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 06-04-1999, sobre procediments de gestió de residus.
DOGC.Nº 3447
07-08-2001"
"Decret 93/1999, de 06-04-1999, sobre procediments de gestió de residus
DOGC.Nº 2865
12-04-1999"
"Decret 152/2017, de 17-10-2017, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
DOGC.Nº 7477
19-10-2017"
"Llei 5/2020, del 29-04-2020, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient.
DOGC.Nº 8124
30-04-2020"
"Reial Decret 210/2018, de 06-04-2018, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE.Nº 92, de 16-04-2018).
DOGC.Nº 7599
16-04-2018"
"Decret 197/2016, de 23-02-2016, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
DOGC.Nº 7066
25-02-2016"
"Ordre INT/322/2011, de 16-11-2011, de comunicació per mitjans telemàtics de les dades sobre el comerç del coure i del ferro per part dels establiments gestors d'aquests residus i de registre d'aquesta activitat.
DOGC.Nº 6013
25-11-2011"
"Decret Legislatiu 1/2009, de 21-07-2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
DOGC.Nº 5430
28-07-2009"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 13 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Llei 3/2023, del 16-03-2023, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic per al 2023.
DOGC.Nº 8877
17-03-2023"
"Ordre ACC/9/2023, de 23-01-2023, per la qual es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició.
DOGC.Nº 8841
26-01-2023"
"Llei 2/2021, del 29-12-2021, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic.
DOGC.Nº 8575
31-12-2021"
"Llei 5/2020, del 29-04-2020, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient.
DOGC.Nº 8124
30-04-2020"
"Reial Decret 210/2018, de 06-04-2018, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE.Nº 92, de 16-04-2018).
DOGC.Nº 7599
16-04-2018"
"Llei 5/2017, del 28-03-2017, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.
DOGC.Nº 7340
30-03-2017"

"Decret 89/2010, de 29-06-2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
DOGC.Nº 5664
06-07-2010"
"Llei 8/2008, de 10-07-2008, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
DOGC.Nº 5175
17-07-2008"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 14 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Ordre MAH/36/2008, de 24-01-2008, per la qual es dóna publicitat a les taxes vigents que gestiona l'Agència de Residus de Catalunya.
DOGC.Nº 5066
08-02-2008"
"Decret 399/1996, de 12-12-1996, pel qual es regula el règim jurídic del fons econòmic previst al Decret legislatiu 2/1991, de 26-09-1991, pel qual s'aprova la refusió dels textos legals vigents en matèria de residus industrials.
DOGC.Nº 2294
18-12-1996"
"Ordre 06-09-1988 sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
DOGC.Nº 1055
14-10-1988"
"Reial Decret 209/2018, de 06-04-2018, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20) (publicat al BOE.Nº 92, de 16-04-2018).
DOGC.Nº 7599
16-04-2018"
"Acord GOV/105/2012, de 23-10-2012, de formulació de la modificació del Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals i d'establiment d'una moratòria en l'admissió a tràmit de les sol·licituds corresponents a les infraestructures de gestió de residus relatives a dipòsits controlats de classe II en el marc del Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals.
DOGC.Nº 6240
25-10-2012"
"Acord GOV/165/2010, de 21-09-2010, pel qual s'aprova el Programa d'actuacions per a la gestió dels fangs residuals generats en els processos de depuració d'aigües residuals urbanes de Catalunya.
DOGC.Nº 5726
01-10-2010"
"Decret 87/2010, de 29-06-2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGREMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus municipals.
DOGC.Nº 5664
06-07-2010"
"Resolució MAH/2244/2006, de 06-06-2006, per la qual es dóna publicitat a la aprovació de la revisió del Programa de gestió de residus municipals de Catalunya per parte del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya
DOGC.Nº 4670
06-07-2006"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 15 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Resolució MAH/3210/2005, de 26-10-2005, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya, en la seva sessió d'11-07-2005, de la revisió del Programa de gestió de residus de la construcció (2001-2006) per al període 2004-2006.
DOGC.Nº 4511
16-11-2005"
"Resolució 03-12-2001 que publica l'aprovació dels programes d'actuació adoptats pel Consell de Direcció de la Junta de Residus.
DOGC.Nº 3547
07-01-2002"
"Resolució 13-05-1998, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació del Programa de gestió dels residus d'envasos de Catalunya, adoptat pel Consell de Direcció de la Junta de Residus.
DOGC.Nº 2672
02-07-1998"
"Ordre 09-09-1986 de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils.
DOGC.Nº 757
24-10-1986"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 16 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Activitats. Tràmits i registres

"Llei 3/2023, del 16-03-2023, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic per al 2023.
DOGC.Nº 8877
17-03-2023"
"Llei 2/2021, del 29-12-2021, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic.
DOGC.Nº 8575
31-12-2021"
"Decret Llei 24/2021, de 26-10-2021, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades.
DOGC.Nº 8531
27-10-2021"
"Llei 5/2020, del 29-04-2020, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient.
DOGC.Nº 8124
30-04-2020"
"Decret Llei 16/2019, de 26-11-2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables.
DOGC.Nº 8012
28-11-2019"
"Decret 139/2018, de 03-07-2018, sobre els règims d'intervenció ambiental atmosfèrica dels establiments on es desenvolupin activitats potencialment contaminants de l'atmosfera
DOGC.Nº 7657
05-07-2018"
"Llei 16/2017, de 01-08-2017, del canvi climàtic.
DOGC.Nº 7426
03-08-2017"
"Llei 5/2017, del 28-03-2017, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.
DOGC.Nº 7340
30-03-2017"
"Llei 16/2015, del 21-07-2015, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.
DOGC.Nº 6920
24-07-2015"
"Decret 60/2015, de 28-04-2015, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient.
DOGC.Nº 6862
30-04-2015"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 17 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Llei 3/2015, de l'11-03-2015, de mesures fiscals, financeres i administratives.
DOGC.Nº 6830
13-03-2015"
"Instrucció Tècnica (ITSVA-002). Protocol per a la realització dels controls ambientals integrats.
DOGC. s/n
10-03-2014"
"Instrucción Técnica (ITSVA-001). Protocolo para la realización de las inspecciones ambientales integradas-establecimientos DEI.
DOGC. s/n
10-03-2014"
"Llei 2/2014, del 27-01-2014, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.
DOGC.Nº 6551
30-01-2014"
"Llei 5/2012, del 20-03-2012, de mesures fiscals, financeres i administratives i de creació de l'impost sobre les estades en establiments turístics.
DOGC.Nº 6094
23-03-2012"
"Llei 9/2011, del 29-12-2011, de promoció de l'activitat econòmica.
DOGC.Nº 6035
30-12-2011"
"Ordre MAH/611/2010, de 23-12-2010, de tramitació electrònica dels procediments d'intervenció administrativa d'activitats de l'annex I de la Llei 20/2009, de 04-12-2009, de prevenció i control ambiental d'activitats.
DOGC.Nº 5786
30-12-2010"
"Decret 112/2010, de 31-08-2010, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives.
DOGC.Nº 5709
07-09-2010"
"Llei 26/2009, del 23-12-2009, de mesures fiscals, financeres i administratives.
DOGC.Nº 5537
31-12-2009"
"Llei 20/2009, del 04-12-2009, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA).
DOGC.Nº 5524
11-12-2009"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 18 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Llei 17/2007 de 21-12-2007 de mesures fiscals i financeres
DOGC.Nº 5038
31-12-2007"
"Decret 396/2006, de 17-10-2006, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció
DOGC.Nº 4748
26-10-2006"
"Llei 12/2006, del 27-07-2006, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental
DOGC.Nº 4690
03-08-2006"
"Ordre PRE/337/2005 de 14-07-2005, reguladora del contingut, el format i el suport informàtic de l'informe de verificació de les avaluacions ambientals i de l'informe de verificació del document d'avaluació en matèria de prevenció d'incendis.
DOGC.Nº 4438
01-08-2005"
"Decret 50/2005 de 29-03-2005, pel qual es desenvolupa la Llei 4/2004, de 01-07-2004 reguladora del procés d'adeqüació de les activitats existents a la Llei 3/1998 de 27-02-1998 i de modificació del Decret 220/2001 de gestió de les dejeccions ramaderes.
DOGC.Nº 4353
31-03-2005"
"Decret 143/2003, de 10-06-2003, de modificació del Decret 136/1999, de 18-05-1999, pel qual s'aprova el Reglament General de desplegament de la Llei 3/1998, de 27-02-1998, de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental, i s'adapten els seus annexos.
DOGC.Nº 3911
25-06-2003"
"Decret 136/1999, de 18-05-1999, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27-02-1998, de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental, i s'adapten els seus annexos.
DOGC.Nº 2894
21-05-1999"
"Instrucció Tècnica (ITSVA-002). Protocol per a la realització dels controls ambientals integrats.
DOGC. s/n
10-03-2014"
"Instrucción Técnica (ITSVA-001). Protocolo para la realización de las inspecciones ambientales integradas-establecimientos DEI.
DOGC. s/n
10-03-2014"
"Decret 150/2019, de 03-07-2019, d'atribució de competències sancionadores derivades de l'aplicació de la normativa bàsica estatal en matèria de medi ambient.
DOGC.Nº 7911
05-07-2019"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 19 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Construcció

"Decret 209/2023, de 28-11-2023, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
DOGC.Nº 9052
30-11-2023"
"Llei 5/2020, del 29-04-2020, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient.
DOGC.Nº 8124
30-04-2020"
"Llei 13/2014, del 30-10-2014, d'accessibilitat.
DOGC.Nº 6742
04-11-2014"
"DT-5. Criteris referents a situacions i elements diversos.
DOGC.s/n
31-10-2019"
"DT-6. Activitats amb condicions singulars.
DOGC.s/n
31-10-2019"
"DT-4. Condicions d'accessibilitat de l'accés en establiments d'ús públic (en funció del tipus d'actuació).
DOGC.s/n
30-11-2015"
"DT-3. Condicions d'accessibilitat de les cambres higièniques en establiments d'ús públic
DOGC.s/n
30-11-2014"
"DT-1. Criteris generals d'aplicació de la normativa d'accessibilitat a les activitats en edificis existent. Versión 2013.
DOGC.s/n
31-03-2013"
"DT-2. Taula d'usos i activitats als efectes dels Criteris TAAC. Versió 2013.
DOGC.s/n
31-03-2013"
"DT-1. Criteris generals d'aplicació de la normativa d'accessibilitat a les activitats en edificis existent
DOGC.s/n
30-04-2012"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 20 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Decret 102/2008, de 06-05-2008, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció.
DOGC.Nº 5127
08-05-2008"
"Instruccions 1/2008 de la Direcció General de Relacions Laborals sobre el llibre de la subcontractació en el sector de la construcció, en supòsits particulars.
DOGC. s/n
08-02-2008"
"Resolució TRE/3520/2007, de 07-11-2007, per la qual es dóna publicitat a la versió catalana i aranesa del Llibre de subcontractació.
DOGC.Nº 5015
23-11-2007"
"Acord GOV/60/2022, de 05-04-2022, per a l'aplicació a Catalunya de les mesures excepcionals en matèria de revisió de preus en els contractes públics d'obres.
DOGC.Nº 8643
07-04-2022"
"Acord GOV/226/2023, de 07-11-2023, pel qual s'aprova el Codi ètic i de conducta en la contractació pública i es crea la Comissió d'Ètica en la Compra Pública.
DOGC.Nº 9037
09-11-2023"
"Llei 9/2023, del 19-05-2023, de mesures extraordinàries i urgents per a afrontar la situació de sequera excepcional a Catalunya.
DOGC.Nº 8920
22-05-2023"
"Llei 3/2023, del 16-03-2023, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic per al 2023.
DOGC.Nº 8877
17-03-2023"
"Ordre ECO/33/2023, de 21-02-2023, d'aprovació de l'aplicació de la Plataforma de serveis de contractació pública i de les eines de licitació electrònica integrades, el Sobre digital i l'Oferta telemàtica.
DOGC.Nº 8862
24-02-2023"
"Acord GOV/171/2022, de 30-08-2022, pel qual s'aprova l'Estratègia catalana de millora de la compra pública.
DOGC.Nº 8743
01-09-2022"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 21 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Llei 16/2017, de 01-08-2017, del canvi climàtic.
DOGC.Nº 7426
03-08-2017"
"Instrucció 1/2017 sobre la tramitació i el compliment de la publicitat activa de la contractació menor.
DOGC.s/n
27-07-2017"
"Llei 12/2017, del 06-07-2017, de l'arquitectura
DOGC.Nº 7411
13-07-2017"
"Llei 5/2017, del 28-03-2017, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.
DOGC.Nº 7340
30-03-2017"
"Instrucció 1/2016, de 26-07-2016, de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya (Ple).
DOGC.s/n
26-07-2016"
"Resolució 250/XI del Parlament de Catalunya, de validació del Decret llei 3/2016, del 31-05-2016, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
DOGC.Nº 7167
21-07-2016"
"Decret Llei 3/2016, de 3-05-2016, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
DOGC.Nº 7133
02-06-2016"
"Instrucció 2/2016 d'adaptació de la Instrucció 1/2014, de 09-01-2014.
DOGC.s/n
18-05-2016"
"Instrucció 1/2016 de la Direcció General de Contractació Pública sobre l'aplicació directa de determinades disposicions de les directives 2014/23/UE i 2014/24/UE.
DOGC.s/n
28-04-2016"
"Ordre ECO/294/2015, de 18-09-2015, per la qual es modifica l'Ordre ECO/47/2013, de 15-03-2013, per la qual es regula el funcionament i s'aprova l'aplicació del Registre públic de contractes de la Generalitat de Catalunya.
DOGC.Nº 6963
25-09-2015"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 22 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Ordre ECO/295/2015, de 18-09-2015, per la qual s'aprova l'aplicació del Tramitador electrònic d'expedients de contractació (TEEC).
DOGC.Nº 6963
25-09-2015"
"Llei 3/2015, de l'11-03-2015, de mesures fiscals, financeres i administratives.
DOGC.Nº 6830
13-03-2015"
"Edicte 09-02-2015, pel qual se sotmet a informació pública l'Avantprojecte, la Memòria general i la Memòria d'avaluació de l'impacte de les mesures proposades de l'Avantprojecte de llei de l'arquitectura.
DOGC.Nº 6811
16-02-2015"
"Llei 2/2014, del 27-01-2014, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.
DOGC.Nº 6551
30-01-2014"
"Instrucció 1/2014, de 09-01-2014, de la Directora de l'Oficina de Supervisió i Avaluació de la Contractació Pública, per a l'increment de la transparència i l'optimització d'aspectes dels procediments de contractació pública.
DOGC.s/n
09-01-2014"
"Ordre ECO/47/2013, de 15-03-2013, per la qual es regula el funcionament i s'aprova l'aplicació del Registre públic de contractes de la Generalitat de Catalunya.
DOGC.Nº 6344
27-03-2013"
"Llei 5/2012, del 20-03-2012, de mesures fiscals, financeres i administratives i de creació de l'impost sobre les estades en establiments turístics.
DOGC.Nº 6094
23-03-2012"
"Ordre ECF/203/2010, de 08-03-2010, de modificació de l'Ordre ECF/173/2006, de 27-03-2006, per la qual s'estableix la modalitat, l'abast i el procediment de control posterior.
DOGC.Nº 5603
08-04-2010"
"Llei 26/2009, del 23-12-2009, de mesures fiscals, financeres i administratives.
DOGC.Nº 5537
31-12-2009"
"Llei 16/2008, del 23-12-2008, de mesures fiscals i financeres.
DOGC.Nº 5288
31-12-2008"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 23 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Llei 3/2007, del 04-07-2007, de l'obra pública.
DOGC.Nº 4920
06-07-2007"
"Ordre ECF/173/2006, de 27-03-2006, per la qual s?estableix la modalitat, l?abast i el procediment del control posterior.
DOGC.Nº 4616
19-04-2006"
"Ordre ECF/90/2006, d'01-03-2006, per la qual s'aprova el portal Procediments negociats de la pàgina web de Gestió d'Infraestructures, SA (GISA) i Regs de Catalunya, SA (REGSA), i els programes i aplicacions informàtiques que conté per a la tramesa electrònica de proposicions en procediments negociats sense publicitat.
DOGC.Nº 4593
15-03-2006"
"Ordre ECF/340/2005, de 08-07-2005, per la qual s'aprova l'aplicació del Registre electrònic d'empreses licitadores.
DOGC.Nº 4437
29-07-2005"
"Decret 107/2005, de 31-05-2005, de creació del Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya.
DOGC.Nº 4400
07-06-2005"
"Decret 96/2004, de 20-01-2004, pel qual es regula la utilitació dels mitjans electrònics, informàtics i telemàtics en la contractació de l'Administració de la Generalitat.
DOGC.Nº 4055
23-01-2004"
"Resolució 22-06-1998, per la qual es dóna publicitat a l'Acord 09-06-1998 del Govern de la Generalitat, pel qual es fixen els criteris per a la utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en la construcció.
DOGC.Nº 2694
03-08-1998"
"Decret 179/1995, de 13-06-1995, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS).
DOGC.Nº 2066
23-06-1995"
"Decret 308/2011, de 05-04-2011, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
DOGC.Nº 5854
07-04-2011"
"Ordre 26-06-1996, sobre l'ús del registre de materials de l'ITEC en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.
DOGC.Nº 2226
05-07-1996"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 24 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Decret 375/1988, de 01-12-1988, sobre control de qualitat de l'edificació.
DOGC.Nº 1086
28-12-1988"
"Ordre 21-03-1984, per la qual s'aprova el plec d'assaigs tipus per a obra civil i per a edificacions per al control de qualitat a què fa referència el Decret 77/1984 de 04-03-1984.
DOGC.Nº 493
12-12-1984"
"Decret 77/1984 de 04-03-1984, de control de qualitat dels materials i les unitats d'obra.
DOGC.Nº 428
25-04-1984"
"Llei 3/2023, del 16-03-2023, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic per al 2023.
DOGC.Nº 8877
17-03-2023"
"Ordre ACC/9/2023, de 23-01-2023, per la qual es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició.
DOGC.Nº 8841
26-01-2023"
"Llei 2/2021, del 29-12-2021, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic.
DOGC.Nº 8575
31-12-2021"
"Llei 5/2020, del 29-04-2020, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient.
DOGC.Nº 8124
30-04-2020"
"Reial Decret 210/2018, de 06-04-2018, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE.Nº 92, de 16-04-2018).
DOGC.Nº 7599
16-04-2018"
"Llei 5/2017, del 28-03-2017, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.
DOGC.Nº 7340
30-03-2017"
"Decret 197/2016, de 23-02-2016, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
DOGC.Nº 7066
25-02-2016"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 25 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Llei 7/2011, del 27-07-2011, de mesures fiscals i financeres.
DOGC.Nº 5931
29-07-2011"
"Decret 89/2010, de 29-06-2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
DOGC.Nº 5664
06-07-2010"
"Llei 26/2009, del 23-12-2009, de mesures fiscals, financeres i administratives.
DOGC.Nº 5537
31-12-2009"
"Decret Legislatiu 1/2009, de 21-07-2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
DOGC.Nº 5430
28-07-2009"
"Llei 8/2008, de 10-07-2008, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
DOGC.Nº 5175
17-07-2008"
"Llei 18/2020, del 28-12-2020, de facilitació de l'activitat econòmica.
DOGC.Nº 8307
31-12-2020"
"Decret Llei 17/2019, de 23-12-2019, de mesures urgents per millorar l'accés a l'habitatge.
DOGC.Nº 8032
30-12-2019"
"Decret Llei 16/2019, de 26-11-2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables.
DOGC.Nº 8012
28-11-2019"
"Llei 5/2017, del 28-03-2017, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.
DOGC.Nº 7340
30-03-2017"
"Llei 16/2015, del 21-07-2015, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.
DOGC.Nº 6920
24-07-2015"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 26 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Llei 9/2014, del 31-07-2014, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.
DOGC.Nº 6679
05-08-2014"
"Decret 64/2014, de 13-05-2014, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
DOGC.Nº 6623
15-05-2014"
"Llei 3/2012, del 22-02-2012, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 03-08-2010.
DOGC.Nº 6077
29-02-2012"
"Decret Legislatiu 1/2010, de 03-08-2010, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.
DOGC.Nº 5686
05-08-2010"
"Decret 179/1995, de 13-06-1995, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS).
DOGC.Nº 2066
23-06-1995"
"Decret Llei 3/2023, de 07-11-2023, de mesures urgents sobre el règim urbanístic dels habitatges d'ús turístic.
DOGC.Nº 9036
08-11-2023"
"Llei 3/2023, del 16-03-2023, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic per al 2023.
DOGC.Nº 8877
17-03-2023"
"Edicte 04-10-2021, sobre un acord de la Comissió de Territori de Catalunya Referent a l'àrea de Barcelona.
DOGC.Nº 8519
08-10-2021"
"Llei 18/2020, del 28-12-2020, de facilitació de l'activitat econòmica.
DOGC.Nº 8307
31-12-2020"
"Decret Llei 17/2019, de 23-12-2019, de mesures urgents per millorar l'accés a l'habitatge.
DOGC.Nº 8032
30-12-2019"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 27 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Decret Llei 16/2019, de 26-11-2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables.
DOGC.Nº 8012
28-11-2019"
"Llei 16/2017, de 01-08-2017, del canvi climàtic.
DOGC.Nº 7426
03-08-2017"
"Llei 5/2017, del 28-03-2017, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.
DOGC.Nº 7340
30-03-2017"
"Llei 16/2015, del 21-07-2015, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.
DOGC.Nº 6920
24-07-2015"
"Decret 64/2014, de 13-05-2014, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
DOGC.Nº 6623
15-05-2014"
"Recurs d'Inconstitucionalitat número 6777-2012, contra els arts. 59, 64.4 i l'apartat setè de la disposició addicional sisena de la Llei 3/2012, de 22-02-2013, de modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, de 03-08-2010.
DOGC.Nº 6368
03-05-2013"
"Llei 3/2012, del 22-02-2012, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 03-08-2010.
DOGC.Nº 6077
29-02-2012"
"Decret Legislatiu 1/2010, de 03-08-2010, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.
DOGC.Nº 5686
05-08-2010"
"Decret 396/2006, de 17-10-2006, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció
DOGC.Nº 4748
26-10-2006"
"Decret 179/1995, de 13-06-1995, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS).
DOGC.Nº 2066
23-06-1995"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 28 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

MD

Contractes de les admnistracions públiques	"Ordre ECO/33/2023, de 21-02-2023, d'aprovació de l'aplicació de la Plataforma de serveis de contractació pública i de les eines de licitació electrònica integrades, el Sobre digital i l'Oferta telemàtica. DOGC.Nº 8862 24-02-2023" "Llei 12/2017, del 06-07-2017, de l'arquitectura DOGC.Nº 7411 13-07-2017" "Instrucció 1/2016, de 26-07-2016, de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya (Ple). DOGC.s/n 26-07-2016" "Decret 179/1995, de 13-06-1995, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS). DOGC.Nº 2066 23-06-1995"
Urbanisme i ordenació de territori	"Llei 18/2020, del 28-12-2020, de facilitació de l'activitat econòmica. DOGC.Nº 8307 31-12-2020" "Llei 16/2015, del 21-07-2015, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica. DOGC.Nº 6920 24-07-2015" "Llei 9/2014, del 31-07-2014, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes. DOGC.Nº 6679 05-08-2014" "Llei 3/2012, del 22-02-2012, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 03-08-2010. DOGC.Nº 6077 29-02-2012" "Decret Legislatiu 1/2010, de 03-08-2010, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme. DOGC.Nº 5686 05-08-2010" "Decret Llei 18/2020, de 12-05-2020, de mesures urgents en matèria d'urbanisme, fiances i ambiental. DOGC.Nº 8133 14-05-2020" "Decret 64/2014, de 13-05-2014, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística. DOGC.Nº 6623 15-05-2014" "Recurs d'Inconstitucionalitat número 6777-2012, contra els arts. 59, 64.4 i l'apartat setè de la disposició addicional sisena de la Llei 3/2012, de 22-02-2013, de modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, de 03-08-2010. DOGC.Nº 6368 03-05-2013" "Llei 3/2012, del 22-02-2012, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 03-08-2010. DOGC.Nº 6077 29-02-2012" "Decret 305/2006, de 18-07-2006, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme. DOGC.Nº 4682 24-07-2006"

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 29 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

"Llei 2/2021, del 29-12-2021, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic.
DOGC.Nº 8575
31-12-2021"
"Ordre VEH/66/2021, de 16-03-2021, per la qual s'aprova l'aplicació del Tramitador electrònic de recursos especials en matèria de contractació pública (TREC)
DOGC.Nº 8373
25-03-2021"
"Decret Llei 5/2021, de 02-02-2021, pel qual s'aproven mesures urgents per a la implementació i gestió dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i del fons REACT- EU per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.
DOGC.Nº 8333
04-02-2021"
"Ordre VEH/159/2020, de 21-09-2020, per la qual s'aprova una nova versió de l'aplicació del Gestor electrònic d'expedients de contractació (GEEC).
DOGC.Nº 8235
28-09-2020"
"Llei 5/2020, del 29-04-2020, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient.
DOGC.Nº 8124
30-04-2020"
"Acord GOV/55/2020, de 31-03-2020, pel qual s'aproven els objectius i el contingut mínim de l'Estratègia catalana de contractació pública.
DOGC.Nº 8102
02-04-2020"
"Decreto Ley 8/2020, de 24-03-2020, de modificación parcial del Decreto Ley 7/2020, de 17-03-2020, de medidas urgentes en materia de contratación pública, de salud y gestión de residuos sanitarios, de transparencia, de transporte público y en materia tributaria y económica, y de adopción de otras medidas complementarias.
DOGC.Nº 8095A
25-03-2020"
"Decret Llei 7/2020, de 17-03-2020, de mesures urgents en matèria de contractació pública, de salut i gestió de residus sanitaris, de transparència, de transport públic i en matèria tributària i econòmica.
DOGC.Nº 8089
19-03-2020"
"Decret Llei 17/2019, de 23-12-2019, de mesures urgents per millorar l'accés a l'habitatge.
DOGC.Nº 8032
30-12-2019"
"Instrucció 2/2019 de la Direcció General de Contractació Pública de el Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda, per a la incorporació d'una clàusula sobre l'obligació de contractista de respondre dels salaris impagats a treballadors afectats per subrogació.
DOGC.s/n
18-07-2019"

1.4.3. Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives. Normes de disciplina urbanística

Categorització, classificació i règim del sòl

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 30 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- Classificació del sòl

Urbà

- Planejament d'aplicació

L'edifici se situa en sòl urbà, qualificat amb la clau SE, destinada a sistemes i equipaments d'acord amb les Normes Subsidiàries de planejament vigents.

Normativa Bàsica i Sectorial d'aplicació

- Altres plans d'aplicació

No és d'aplicació.

Paràmetres tipològics (condicions de les parcel·les per a les obres de nova planta)			
Paràmetre	Referència a:	Planejament	Projecte
Superfície mínima de parcel·la			3008
Façana mínima			

Paràmetres volumètrics (condicions d'ocupació i edificabilitat)			
Paràmetre	Referència a:	Planejament	Projecte
Ocupació			331.8
Coeficient d'edificabilitat			11
Volum computable			0.34
Superfície total computable		3008	331.8
Condicions d'alçària		15	3.34
Regulació d'edificació			
Regulació d'edificació en cantonada			
Reculades vies/llindes			5 m
Fons màxim			
Reculades d'àtics			

1.4.4. Descripció de la geometria de l'edifici, volum, superfícies útils i construïdes, accessos i evacuació.

Descripció de la geometria de l'edifici	El magatzem projectat s'annexa al magatzem 1, ja existent, i es troba situada en una zona de caràcter industrial. Consta d'una única planta sobre rasant i no disposa de cap planta soterrani. Presenta una planta gairebé quadrada, configuració que facilita la seva funcionalitat com a espai de magatzematge i taller. L'edifici queda annexat al magatzem existent, amb el qual comparteix un dels quatre murs perimetrals, garantint la continuïtat entre ambdues construccions i optimitzant l'ús de l'espai disponible dins del conjunt de la deixalleria.
Volum	El volum de l'edifici resulta de l'aplicació de les ordenances urbanístiques.

Superfícies útils i construïdes

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 31 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Ús (tipus)	Sup. útil (m²)	Sup. cons. (m²)
Espai contenidors	716.63	716.63
Espai circulació	860.09	860.09
Magatzem 1	14.60	15.30
Sala vigilant	14.60	15.30
Magatzem 2	28.00	32.50
Cobert 1	62.00	62.00
Cobert 2	80.70	80.70
Espai d'intercanvi	48.00	60.00
Magatzem PxR	57.00	64.00
Paviment exterior	125.82	125.82
Aparcament	42.12	45.82
Total	2049.56	2078.16

Notació:
Sup. útil: Superfície útil
Sup. cons.: Superfície construïda

Accessos

La deixalleria disposa d'un únic punt d'accés, compartit per vehicles i vianants. El recorregut destinat als vianants està clarament delimitat mitjançant senyalització horitzontal, garantint un itinerari segur i diferenciant-lo del pas de vehicles.

Pel que fa al magatzem projectat, aquest compta amb un únic accés des de l'interior del recinte, amb unes dimensions de 2,40 × 2,20 m. Aquest accés se situa a la zona on es troben l'espai Renova i el cobert existent, assegurant la connexió funcional entre els diferents elements del conjunt.

Evacuació

El solar disposa d'una única línia de façana en contacte amb l'espai públic (el carrer), la qual concentra l'únic punt de sortida del recinte. Aquesta condició determina que l'evacuació cap a l'exterior s'efectuï exclusivament a través d'aquest accés, el qual constitueix la via d'evacuació principal i única.

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

1.4.5.1. Sistema estructural

El sistema estructural del magatzem es resol mitjançant una fàbrica de bloc de formigó de 40x20x30, armada i reblerta de formigó, la qual es disposa sobre una sabata correguda de formigó armat que actua com a fonamentació lineal de les parets portants.

L'estructura de la coberta consisteix en una encavallada metàl·lica recolzada sobre matxons de bloc de formigó sobre una sabata de formigó armat a un costat i sobre la sabata correguda a l'altre.

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 d'armadura, longituds d'ancoratge, diàmetres mínims i separacions mínimes i màximes de les 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.

Com que el primer estrat del terreny no presenta la resistència suficient, la fonamentació s'aprofundeix fins a assolir un estrat inferior més competent, utilitzant formigó pobre per arribar-hi.

L'estructura portant horitzontal està formada per biguetes IPN 120 unides a una biga central IPN 240 que conjuntament conformen l'encavallada metàl·lica que es recolza sobre els matxons de bloc de formigó.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 32 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.4.5.2. Sistema de compartimentació

No és d'aplicació.

1.4.5.3. Sistema envolupant

L'envolupant de la coberta es resol mitjançant panells tipus sandvitx, col·locats sobre una estructura formada per biguetes metàl·liques IPN 120.

L'envolupant de les façanes està constituït per un mur de fàbrica de bloc de formigó de 40x20x30 cm, que actua com a tancament perimetral i element portador.

1.4.5.4. Sistemes d'acabats

1. Façanes: els paraments exteriors es resolen amb fàbrica de bloc de formigó acabada amb pintura plàstica de color RAL 7023.

2. Coberta: la coberta del magatzem està formada per panells tipus sandvitx, recolzats directament sobre l'estructura metàl·lica de biguetes.

3. Paviment interior del magatzem: paviment de 15 cm de gruix de formigó HA-25/B/12/XC2 amb fibres amb funció estructural.

4. Paviment exterior: paviment de panot per a pas de vianants de 20x20x3, color gris, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland.

5. Paviment zona vehicles: paviment de formigó HA-25/B/20/XC2 amb fibres d'ús estructural, amb un gruix de 20 cm.

6. Elements metàl·lics: Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, sobre estructura d'acer formada per peces simples de perfils laminats d'acer.

1.4.5.5. Sistema de condicionament ambiental

El sistema de condicionament ambiental del magatzem es resol principalment mitjançant ventilació natural permanent. Aquesta es garanteix a través de les gelosies situades a la façana nord-est, executades amb peces prefabricades de formigó amb lamel·les fixes de 40×40 cm, de color gris i fabricades amb morter de ciment.
Aquestes obertures permeten una renovació constant de l'aire a l'interior del magatzem, complementada per les gelosies situades al mur que l'edifici projectat comparteix amb el magatzem existent, així com per la porta d'accés, que contribueix al flux de ventilació transversal.

1.4.5.6. Sistema de serveis

Serveis externs a l'edifici necessaris pera al seu correcte funcionament:

Subministrament d'aigua	Es disposa d'escomesa d'abastament d'aigua apta per al consum humà. La companyia subministradora aporta les dades de pressió i cabal corresponents. Tota la instal·lació de fontaneria es farà d'acord amb la normativa vigent, el codi Tècnic de l'Edificació (CTE) segons el document bàsic HS Salubritat secció HS4 Subministrament d'aigua; i seguint les prescripcions de la companyia subministradora. Es proporcionarà al magatzem dos punts de subministre d'aigua, un a l'interior i un a l'exterior. Decret 202/1998, de 30 de juliol (publicat al DOGC, el 6 d'agost de 1998), pel qual s'estableixen mesures de foment per a l'estalvi d'aigua. RD 1027/2007, de 20 de Juliol pel que s'aprova el Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en Edificis (RITE) i les seves instruccions Tècniques Complementaries (ITE). RD 865/2003, de 4 de Juliol, pel que s'estableixen els criteris higiènico-sanitàries per a la prevenció i control de la legionel·losis. Totes les UNE descrites el document bàsic de HS-4 del vigent CTE. Decret 21/2006, de 14 de febrer (publicat al DOGC, el 16 de febrer de 2006), pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. El subministrament d'aigua es realitzarà a partir de la xarxa d'aigua potable existent del propi polígon.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 33 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Evacuació d'aigües	La deixalleria està actualment connectada a la xarxa municipal de clavegueram. En el marc d'aquest projecte, es preveu la recollida i evacuació de les aigües pluvials procedents tant de la coberta com dels patis exteriors. La instal·lació de sanejament dissenyada per a aquesta ampliació es connectarà directament a la instal·lació existent, garantint la continuïtat del sistema general de drenatge del recinte. Tota la instal·lació de sanejament projectada compleix les exigències bàsiques del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), segons el Document Bàsic HS – Salubritat, i en particular la secció HS 5 (Evacuació d'aigües), que estableix els criteris de disseny, dimensionament i execució de les xarxes d'evacuació d'aigües en edificis..
Subministrament elèctric	Es disposa de subministrament elèctric amb potència suficient per a la previsió de càrrega total de l'edifici projectat. Tota la instal·lació elèctrica estarà sotmesa a l'estricte compliment del Reglament electrotècnic de Baixa Tensió en cadascun dels apartats que afecten aquest projecte així com les Normes de la Direcció General d'Indústria i Cies. Subministradores per a les instal·lacions d'enllaç pels subministres elèctrics de Baixa Tensió, Normes UNE. També se sotmet a les exigències bàsiques del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) en els seu document bàsic SU (Seguretat d'utilització) secció SU 4 (Seguretat davant el risc causat per il·luminació inadequada) i en el document bàsic HE (Estalvi d'energia) secció HE 3 (Eficiència energètica de les instal·lacions de il·luminació) en les zones de l'edifici que li són d'aplicació. Els dispositius generals de comandament i protecció estan ubicats en el subquadre de l'espai RNova, construït en la fase 1, el qual s'alimenta des del quadre principal situat a l'oficina. Per a la protecció contra sobreintensitats s'ha previst per cada línia un magnetotèrmic d'intensitat inferior a la màxima permesa pel cable, d'acord amb les Instruccions ITC BT 22, ITC BT 23 segons correspongui. Per a la protecció contra contactes directes s'evitarà l'accessibilitat a parts actives en la instal·lació, ITC BT 24. Les canalitzacions executades mitjançant tub es dimensionaran conforme a les recomanacions de la ITC-BT-21. Totes les derivacions i connexions es realitzaran a l'interior de caixes de derivació. El cablejat es realitzarà amb cable de coure tipus RZ1-K (AS) de 0'6/1kV. Els conductors adoptaran els colors normalitzats per a cada funció: Negre, Marró o gris: conductors de fase. Blau: conductor neutre. Groc/Verd (bicolor): conductor de posada terra. No es permetrà l'ús de combinacions de colors diferents dels especificats.
Telefonia i TV	No és d'aplicació.
Telecomunicacions	L'edifici disposa de la infraestructura externa necessària per a l'accés als serveis de telecomunicacions previstos per la normativa vigent, garantint la connexió adequada amb les xarxes de telecomunicació existents. En aquesta fase del projecte, es preveu la instal·lació d'un nou rack de telecomunicacions, així com la modificació del recorregut dels cables actuals per tal de conduir-los fins al nou punt de concentració.
Recollida de residus	No és d'aplicació.
Altres	No és d'aplicació.

1.5. Prestacions de l'edifici

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 34 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

- Seguretat en cas d'incendi (DB SI)

  - S'han disposat els mitjans d'evacuació i els equips i instal·lacions adequats per a fer possible el control i l'extinció de l'incendi, així com la transmissió de l'alarma als ocupants, perquè puguin abandonar o arribar a un lloc segur dintre de l'edifici en condicions de seguretat.

  - L'edifici té fàcil accés als serveis dels bombers. L'espai exterior immediatament pròxim a l'edifici compleix les condicions suficients per a la intervenció dels serveis d'extinció.

  - L'accés des de l'exterior està garantit, i els buits compleixen les condicions de separació per a impedir la propagació del foc entre sectors.

  - No es produeix incompatibilitat d'usos.

  - L'estructura portant de l'edifici s'ha dimensionament perquè pugui mantenir la seva resistència al foc durant el temps necessari, amb l'objecte que es puguin complir les anteriors prestacions. Tots els elements estructurals són resistents al foc durant un temps igual o superior al del sector d'incendi de major resistència.

  - No s'ha projectat cap tipus de material que per la seva baixa resistència al foc, combustibilitat o toxicitat pugui perjudicar la seguretat de l'edifici o la dels seus ocupants.

- Seguretat d'utilització i accessibilitat (DB SUA)

  - Els sòls projectats són adequats per a afavorir que les persones no rellisquin, ensopeguin o es dificulti la mobilitat, limitant el risc que els usuaris pateixin caigudes.

  - Els buits, canvis de nivell i nuclis de comunicació s'han dissenyat amb les característiques i dimensions que limiten el risc de caigudes, al mateix temps que es facilita la neteja dels envidriaments exteriors en condicions de seguretat.

  - Els elements fixos o practicables de l'edifici s'han dissenyat per a limitar el risc que els usuaris puguin patir impacte o agafament.

  - Els recintes amb el risc de quedar subjectats s'han projectat de manera que es redueixi la probabilitat d'accident dels usuaris.

  - En les zones de circulació interiors i exteriors s'ha dissenyat una il·luminació adequada, de manera que es limita el risc de possibles danys als usuaris de l'edifici, fins i tot en el cas d'emergència o de fallada de l'enllumenat normal.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 35 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- En les zones d'aparcament o de trànsit de vehicles, s'ha realitzat un disseny adequat per a limitar el risc causat per vehicles en moviment.

- El dimensionament de les instal·lacions de protecció contra el llamp s'ha realitzat d'acord al Document Bàsic SUA 8 Seguretat enfront del risc causat per l'acció del llamp.

- L'accés a l'edifici i a les seves dependències s'ha dissenyat de manera que es permet a les persones amb mobilitat i comunicació reduïdes la circulació per l'edifici en els termes previstos en el Document Bàsic SUA 9 Accessibilitat i en la normativa específica.

Prestacions derivades dels requisits bàsics relatius a l'habitabilitat:

- Salubritat (DB HS)

- En el present projecte s'han disposat els mitjans que impedeixen la penetració d'aigua o, si escau, permeten la seva evacuació sense producció de danys, amb la finalitat de limitar el risc de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua procedent de precipitacions atmosfèriques, de vessaments, del terreny o de condensacions.

- L'edifici disposa d'espais i mitjans per a extreure els residus ordinaris generats en ells de forma d'acord amb el sistema públic de recollida de tal forma que es faciliti l'adequada separació en origen d'aquests residus, la recollida selectiva dels mateixos i la seva posterior gestió.

- S'han previst els mitjans perquè els recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixin de forma habitual durant el seu ús normal, amb un cabal suficient d'aire exterior i amb una extracció i expulsió suficient de l'aire viciat pels contaminants.

- S'ha disposat de mitjans adequats per a subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, amb cabals suficients per al seu funcionament, sense l'alteració de les propietats d'aptitud per al consum, que impedeixen les possibles tornades que puguin contaminar la xarxa, disposant a més de mitjans que permeten l'estalvi i el control del consum d'aigua.

- Els equips de producció d'aigua calenta dotats de sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització disposen d'unes característiques tals que eviten el desenvolupament de gèrmens patògens.

- L'edifici projectat disposa dels mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els vessaments.

- L'edifici projectat disposa dels mitjans adequats per a limitar el risc previsible d'exposició inadequada a radó procedent del terreny en els recintes tancats.

- Protecció front al soroll (DB HR)

- Els elements constructius que defineixen els recintes en el present projecte, tenen unes característiques acústiques adequades per a reduir la transmissió del soroll aeri, del soroll d'impactes i del soroll i vibracions de les instal·lacions pròpies de l'edifici, així com per a limitar el soroll reverberant.

1.5.2. Prestacions en relació als requisits funcionals de l'edifici

Utilització:

- Els recorreguts de circulació i els punts d'accés s'han disposat de manera optimitzada, reduint els desplaçaments innecessaris i evitant la generació d'espais residuals.

Aquesta organització permet maximitzar la superfície útil destinada a les funcions pròpies del magatzem i del taller de Preparació per a la Reutilització (PxR), garantint un funcionament eficient de les activitats que s'hi desenvolupen.

La configuració dels espais facilita una circulació segura i diferenciada entre vianants i vehicles, d'acord amb les necessitats operatives de la deixalleria.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 36 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.5.3. Prestacions que superen els llindars establerts en el CTE

No s'han inclòs en el present projecte prestacions que superin els llindars establerts en el CTE, en relació als requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.

1.5.4. Limitacions d'ús de l'edifici

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

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

  - La dedicació d'alguna de les seves dependències a un us diferent del projectat requerirà d'un projecte de reforma i canvi d'us que serà objecte de nova llicència.

  - Aquest canvi d'ús serà possible sempre i quan el nou destí no alteri les condicions de la resta de l'edifici ni menyscabi les prestacions inicials d'aquest en quan a estructura, instal·lacions, etc.

- Limitacions d'ús de les dependències

  - Aquelles que incompleixin les precaucions, prescripcions i prohibicions d'ús referides a les dependències de l'immoble, contingudes en el Manual d'Us i Manteniment de l'edifici.

- Limitacions d'ús de les instal·lacions

  - Aquelles que incompleixin les precaucions, prescripcions i prohibicions d'us de les seves instal·lacions, contingudes en el Manual d'Us i Manteniment de l'edifici.

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/Verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Firma

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 37 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

MC

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 38 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

2.1. Sustentació de l'edifici

Es projecta la construcció d'un magatzem en planta baixa, amb una superfície construïda de 65 m², annex a l'edificació existent.

La seva sustentació es resol mitjançant un mur de fàbrica de bloc de formigó de 40×20×30 cm, que descansa sobre una sabata correguda de formigó armat, dimensionada per transmetre les càrregues uniformement al terreny.

Addicionalment, per al matxó aïllat que suporta part de l'estructura de la coberta, es disposa una sabata aïllada de formigó armat, adaptada a les càrregues puntuals associades a aquest element.

2.2. Sistema estructural

1. FONAMENTACIÓ

La fonamentació és superficial i es resol mitjançant els següents elements: sabates corregudes, les tensions màximes del qual no superen les tensions admissibles del terreny de fonamentació en cap de les situacions de projecte.

2. ESTRUCTURA DE CONTENCIÓ

No són necessàries estructures de contenció de terres.

3. ESTRUCTURA PORTANT

L'estructura portant vertical es compon dels següents elements:

- Murs de fàbrica armada reblerts de formigó

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

4. ESTRUCTURA HORITZONTAL

L'estructura horitzontal està composta pels següents elements:

- Bigues d'acer

2.3. Sistema envolupant

Magatzem taller PxR.

Les façanes es resolen amb mur de fàbrica de bloc de formigó de 40x20x30 cm, de resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs.

El mur queda reforçat amb formigó de replè HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocat amb mitjans manuals, amb un volum de 0,24 m³/m².

S'incorpora acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia de 5 kg/m², mitjançant armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriment de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre, 75 mm d'amplada i un rendiment de 2,45 m/m².

La coberta és inclinada, amb un pendent del 10% i resolta a dues aigües. Es compon de panell sandvitx d'acer galvanitzat de 50 mm d'espessor muntat sobre biguetes metàl·liques IPN 120. El panell sandvitx està format per cara exterior de xapa grecada acabat prelacat, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca i cara interior de xapa nervada acabat prelacat, de 0,5 mm d'espessor.

El paviment es resol amb una solera de formigó de 15 cm de gruix amb fibres estructurals, estès i vibrat manualment mitjançant regla vibrant i una capa de graves de 15 cm.

Es completa amb una capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviments de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², aplicat espolsat manualment sobre el formigó fresc i posteriorment remolinat mecànic fins a la seva completa integració.

2.4. Sistema de compartimentació

No és d'aplicació.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 39 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

2.5. Sistemes d'acabats

Interior:

- Terra: paviment continu de formigó amb addició de fibres, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó.

Es projecta instal·lar un pericó aïllat al centre del magatzem per recollir possibles vessaments accidentals de líquids perillosos contaminants.

- Paret: Bloc de formigó vist per la cara interior.

- Sostre: acabat vist.

Exterior:

- Terra: paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetes de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm.

Paret: pintura plàstica textura llisa, color RAL a escollir per la DF, de dues mans, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica.

Aparcament:

- Terra: paviment continu de formigó amb addició de fibres, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó.

2.6. Sistemes de condicionament i instal·lacions

2.6.1. Protecció enfront de la humitat

No és d'aplicació.

2.6.2. Evacuació de residus sòlids

No és d'aplicació.

2.6.3. Fontaneria

Es projecta proporcionar al magatzem dos punts de subministre d'aigua, un a l'interior i un a l'exterior.

2.6.4. Recollida i evacuació de residus

No és d'aplicació.

2.6.5. Ventilació

La ventilació del magatzem es resol principalment mitjançant ventilació natural, a través de les gelosies situades a la façana nord-est, executades amb peces prefabricades de formigó amb lamel·les fixes de 40×40 cm, de color gris i fabricades amb morter de ciment. Aquestes obertures permeten una renovació constant de l'aire a l'interior del magatzem, complementada per les gelosies situades al mur que l'edifici projectat comparteix amb el magatzem existent, així com per la porta d'accés, que contribueix al flux de ventilació transversal.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 40 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

2.6.6. Protecció contra incendis

Dades de partida

Alçada d'evacuació de l'edifici: 0.0 m

Sectors d'incendi i locals o zones de risc especial en l'edifici

- Magatzem taller PxR

Objectiu

Els sistemes de condicionament i instal·lacions de protecció contra incendis considerats es disposen per a reduir a límits acceptables el risc que els usuaris de l'edifici sofreixin danys derivats d'un incendi d'origen accidental, conseqüència de les característiques del projecte, construcció, ús i manteniment de l'edifici.

Prestacions

Es limita el risc de propagació d'incendi per l'interior de l'edifici mitjançant l'adequada sectorització d'aquest; així com per l'exterior de l'edifici, entre sectors i a altres edificis.

L'edifici disposa dels equips i instal·lacions adequats per a fer possible el control i l'extinció de l'incendi.

En concret, i d'acord a les exigències establertes en el DB SI 4 'Instal·lacions de protecció contra incendis', s'han disposat les següents dotacions:

- En el sector Magatzem taller PxR:

- Extintors portàtils adequats a la classe de foc prevista, amb l'eficàcia mínima exigida segons DB SI 4.

Per altra banda, l'edifici disposa dels mitjans d'evacuació adequats perquè els ocupants puguin abandonar-lo o arribar a un lloc segur dintre del mateix en condicions de seguretat, facilitant al mateix temps la intervenció dels equips de rescat i d'extinció d'incendis.

L'estructura portant mantindrà la seva resistència al foc durant el temps necessari perquè puguin complir-se les anteriors prestacions.

Bases de càlcul

El disseny i dimensionament dels sistemes de protecció contra incendis es realitza sobre la base dels paràmetres objectius i procediments especificats en el DB SI, que asseguren la satisfacció de les exigències bàsiques i la superació dels nivells mínims de qualitat propis del requisit bàsic de seguretat en cas d'incendi.

Per a les instal·lacions de protecció contra incendis contemplades en la dotació de l'edifici, el seu disseny, execució, posada en funcionament i manteniment compleixen l'establert en el Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis, així com en les seves disposicions complementàries i altres reglamentacions específiques d'aplicació.

2.6.7. Parallamps

No és d'aplicació.

2.6.8. Control i gestió centralitzada de l'edifici

No es preveuen elements de control i de gestió centralitzada.

2.7. Equipament

Bàscula

Es preveu la instal·lació d'una bàscula de pesatge per a camions, situada a l'entrada de la deixalleria, just davant de l'edifici de l'oficina.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 41 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Aparcaments

El projecte incorpora tres noves places d'aparcament, de les quals una està adaptada per a persones amb mobilitat reduïda (PMR), en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent.

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/Verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Firma

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 42 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

3. COMPLIMENT DEL CTE

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 43 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MNCTE SE

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

3.1. SEGURETAT ESTRUCTURAL

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 44 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

MNCTE SE

3.1.1. Seguretat estructural

Veure ANNEX Estructural.

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/Verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Firma

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 45 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MNCTE SI

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

3.2. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 46 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.2.1. SI 1 Propagació interior

3.2.1.1. Compartimentació en sectors d'incendi

Les diferents zones de l'edifici s'agrupen en sectors d'incendi, en les condicions que s'estableixen en la taula 1.1 (CTE DB SI 1 Propagació interior), que es compartimenten mitjançant elements la resistència al foc dels quals satisfà les condicions establertes en la taula 1.2 (CTE DB SI 1 Propagació interior).

A l'efecte del còmput de la superfície d'un sector d'incendi, es considera que els locals de risc especial, les escales i passadissos protegits, els vestíbuls d'independència i les escales compartimentades com sector d'incendis que estiguin continguts en aquest sector no formen part del mateix.

Les portes de pas entre sectors d'incendi compleixen una resistència al foc EI_2 t-C5, sent 't' la meitat del temps de resistència al foc requerit a la paret en la que es troba, o bé la quarta part quan el pas es realitza a través d'un vestíbul d'independència i dues portes.

L'ús principal de l'edifici és d'emmagatzematge i es desenvolupa en un únic sector.

Sectors d'incendi							
Sector	Sup. construïda (m²)		Ús previst [1]	Resistència al foc de l'element compartimentador [2]			
				Parets i sostres [3]		Portes	
	Norma	Projecte		Norma	Projecte	Norma	Projecte
Magatzem taller PxR	-	65.00	Risc mínim	EI 120	EI 120	2 x EI_2 60-C5	EI_2 60-C5

Notes:
[1] Segons es consideren en l'Annex A Terminologia (CTE DB SI). Per als usos no contemplats en aquest Document Bàsic, es procedeix per assimilació en funció de la densitat d'ocupació, mobilitat dels usuaris, etc.
[2] Els valors mínims estan establerts en la taula 1.2 (CTE DB SI 1 Propagació interior).
[3] Els sostres tenen una característica 'REI', al tractar-se d'elements portants i compartimentadors d'incendi.

3.2.1.2. Locals de risc especial

No existeixen zones de risc especial a l'edifici.

3.2.1.3. Espais ocults. Pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis

La compartimentació contra incendis dels espais ocupables té continuïtat en els espais ocults, tals com muntants, cambres, fals sostres, terres elevats, etc., excepte quan aquests es compartimenten respecte dels primers al menys amb la mateixa resistència al foc, podent reduir-se a la meitat en els registres per a manteniment.

La resistència al foc requerint en els elements de compartimentació d'incendi es manté en els punts en els quals son travessats per elements de les instal·lacions, així com cables, canonades, conduccions, conductes de ventilació, etc., excloses les penetracions la secció de pas de les quals no s'excedeixi de 50 cm².

Per això, s'optarà per una de les següents alternatives:

a) Mitjançant elements que, en cas d'incendi, obturen automàticament la secció de pas i garanteixen en aquest punt una resistència al foc al menys igual a la de l'element travessat; per exemple, una comporta tallafocs automàtica EI t(i↔o) ('t' és el temps de resistència al foc requerit a l'element de compartimentació travessat), o un dispositiu intumescent d'obturació.

b) Mitjançant elements passants que aporten una resistència almenys igual a la del element travessat, per exemple, conductes de ventilació EI t(i↔o) ('t' és el temps de resistència al foc requerit a l'element de compartimentació travessat).

3.2.1.4. Reacció al foc d'elements constructius, decoratius i de mobiliari

Els elements constructius utilitzats compleixen les condicions de reacció al foc que s'estableixen en la taula 4.1 (CTE DB SI 1 Propagació interior).

Les condicions de reacció al foc dels components de les instal·lacions elèctriques (cables, tubs, safates, regletes, armaris, etc.) es regulen en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT-2002).

Reacció al foc

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 47 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Situació de l'element	Revestiment [1]	
	Sostres i parets [2][3]	Terres [2]
Espais amagats no estancs: muntants, fals sostres [4], terres elevats, etc.	B-s3, d0	B_{FL}-s2 [5]

Notes:
[1] Sempre que es superi el 5% de las superfícies totals del conjunt de les parets, del conjunt dels sostres o del conjunt dels terres del recinte considerat.
[2] Inclou les canonades i conductes que transcorren per les zones que s'indiquen sense recobriment resistent al foc. Quan es tracta de canonades amb aïllament tèrmic lineal, la classe de reacció al foc serà la que s'indiqui, però incorporant el subíndex 'L'.
[3] Inclou a aquells materials que constitueixen una capa, continguda en l'interior del sostre o paret, que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com a mínim.
[4] Excepte en fals sostres existents en l'interior dels habitatges.
[5] Es refereix a la part inferior de la cavitat. Per exemple, en la cambra dels fals sostres es refereix al material situat en la cara superior de la membrana. En espais amb una clara configuració vertical (per exemple, muntants), així com quan el fals sostre estigui constituït per una gelosia, retícula o entramat obert amb una funció acústica, decorativa, etc., aquesta condició no és aplicable.

3.2.2. SI 2 Propagació exterior

3.2.2.1. Mitgeres i façanes

No existeix risc de propagació de l'incendi per la façana de l'edifici, ni en sentit horitzontal ni en sentit vertical de baix a dalt.

La classe de reacció al foc dels sistemes constructius de façana que ocupin més del 10% de la seva superfície serà, en funció de l'altura total de la façana:

- D-s3,d0 en façanes d'altura fins a 10 m.

Aquesta classificació ha de considerar la condició d'ús final del sistema constructiu incloent aquells materials que constitueixin capes contingudes a l'interior de la solució de façana i que no estiguin protegides per una capa que sigui EI30 com a mínim.

Els sistemes d'aïllament situats a l'interior de càmeres ventilades han de tenir al menys la següent classificació de reacció a el foc en funció de l'alçada total de la façana:

- D-s3,d0 en façanes d'altura fins a 10 m.

S'ha de limitar el desenvolupament vertical de les cambres ventilades de façana en continuïtat amb els forjats resistents al foc que separin sectors d'incendi. La inclusió de barreres E 30 es pot considerar un procediment vàlid per a limitar aquest desenvolupament vertical.

En aquelles façanes d'altura igual o inferior a 18 m l'arrencada inferior de les quals sigui accessible al públic des de la rasant exterior o des d'una coberta, la classe de reacció al foc, tant dels sistemes constructius esmentats en el punt 4 com d'aquells situats a l'interior de cambres ventilades en el seu cas, ha de ser almenys B-s3,d0 fins a una altura de 3.5 m com a mínim.

3.2.2.2. Cobertes

No existeix a l'edifici cap risc de propagació de l'incendi entre zones de coberta amb buits i buits disposats en façanes superiors de l'edifici, pertanyents a sectors d'incendi o a edificis diferents, d'acord al punt 2.2 de CTE DB SI 2.

3.2.3. SI 3 Evacuació d'ocupants

3.2.3.1. Compatibilitat dels elements d'evacuació

Els elements d'evacuació de l'edifici no han de complir ninguna condició especial de les definides en l'apartat 1 (DB SI 3), al no estar previst en ell cap establiment d'ús 'Comercial' o 'Pública Concurrència', ni establiments d'ús 'Docent', 'Hospitalari' o 'Residencial Públic', de superfície construïda major de 1500 m².

3.2.3.2. Càlcul d'ocupació, sortides i recorreguts d'evacuació

El càlcul de l'ocupació de l'edifici s'ha resolts mitjançant l'aplicació dels valors de densitat d'ocupació indicats en la taula 2.1 (DB SI 3), en funció de l'ús i superfície útil de cada zona d'incendi de l'edifici.

En el recompte de les superfícies útils per a l'aplicació de les densitats d'ocupació, s'ha tingut en comte el caràcter simultani o alternatiu de les diferents zones de l'edifici, segons el règim d'activitat i ús previst del mateix, d'acord el punt 2.2 (DB SI 3).

El nombre de sortides necessàries i la longitud màxima dels recorreguts d'evacuació associats, es determinen segons l'exposat en la taula 3.1 (DB SI 3), en funció de l'ocupació calculada. En els cassos on es necessiti o projecti més d'una sortida, s'apliquen les hipòtesis d'assignació d'ocupants del punt 4.1 (DB SI 3), tant per a la inutilització de sortides a efectes de càlcul de capacitat de les escales, com per a la determinació de l'ample necessari de les sortides, establerts conforme a l'indicat en la taula 4.1 (DB SI 3).

En la planta de desembarcament de les escales, s'afegeix als recorreguts d'evacuació el flux de persones que prové d'aquestes, amb un màxim de 160 A persones (sent 'A' l'amplada, en metres, del desembarcament de l'escala),

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 48 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

segons el punt 4.1.3 (DB SI 3); i considerant el possible caràcter alternatiu de l'ocupació que desallotgen, si aquesta prové de zones de l'edifici no ocupables simultàniament, segons el punt 2.2 (DB SI 3).

Ocupació, número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació										
Planta	$S_{útil}$ [1] (m²)	ρ_{ocup} [2] (m²/p)	P_{calc} [3]	Nombre de sortides [4]		Longitud del recorregut [5] (m)		Itinerari accessible [6]	Amplada de les sortides [7] (m)	
				Norma	Projecte	Norma	Projecte		Norma	Projecte
Magatzem taller PxR										
Planta baixa	58	11.6	5	1	1	50	10.0	No	---	---

Notes:
[1] Superfície útil amb ocupació no nul·la, $S_{útil}$ (m²). Es comptabilitza per planta la superfície afectada per una densitat d'ocupació no nul·la, considerant també el caràcter simultani o alternatiu de les diferents zones de l'edifici, segons el règim d'activitat i d'ús previst de l'edifici, d'acord al punt 2.2 (DB SI 3).
[2] Densitat d'ocupació, r_{ocup} (m²/p); aplicada als recintes amb ocupació no nul·la del sector, en cada planta, segons la taula 2.1 (DB SI 3).
[3] Ocupació de càlcul, P_{calc}, en nombre de persones. Es mostren entre parèntesis les ocupacions totals de càlcul per als recorreguts d'evacuació considerats, resultats de la suma d'ocupació en la planta considerada més aquella procedent de plantes sense origen d'evacuació, o bé de l'aportació de flux de persones d'escales, en la planta de sortida de l'edifici, prenent els criteris d'assignació del punt 4.1.3 (DB SI 3).
[4] Nombre de sortides de planta exigides i executades, segons els criteris d'ocupació i altura d'evacuació establerts en la taula 3.1 (DB SI 3).
[5] Longitud màxima admissible i màxima en projecte per als recorreguts d'evacuació de cada planta i sector, en funció de l'ús del mateix i del nombre de sortides de planta disponibles, segons la taula 3.1 (DB SI 3).
[6] Recorregut d'evacuació que, considerant la seva utilització en tots dos sentits, compleix les condicions d'accessibilitat exposades a l'Annex DB SUA A Terminologia per als 'itineraris accessibles'.
[7] Amplària mínima exigida i amplària mínima disposada en projecte, per a les portes de pas i per a les sortides de planta del recorregut d'evacuació, en funció dels criteris d'assignació i dimensionament dels elements d'evacuació (punts 4.1 i 4.2 de DB SI 3). L'amplària de tota fulla de porta estarà compresa entre 0.60 i 1.23 m, segons la taula 4.1 (DB SI 3).

3.2.3.3. Senyalització dels mitjans d'evacuació

Conforme a l'establert en l'apartat 7 (DB SI 3), s'utilitzaran senyals d'evacuació, definides en la norma UNE 23034:1988, disposades conforme als següents criteris:

a) Les sortides de recinte, planta o edifici tindran un senyal amb el rètol "SORTIDA", excepte en edificis d'ús 'Residencial Habitatge' o, en altres usos, quan es tracti de sortides de recintes la superfície dels quals no excedeixi de 50 m², siguin fàcilment visibles des de tots els punts d'aquests recintes i els ocupants estiguin familiaritzats amb l'edifici.

b) El senyal amb el rètol "Sortida d'emergència" s'utilitzarà en tota sortida prevista per a ús exclusiu en cas d'emergència.

c) Es disposaran senyals indicatius de direcció dels recorreguts, visibles des de tot origen d'evacuació des del qual no es percebin directament les sortides o els seus senyals indicatius i, en particular, enfront de tota sortida d'un recinte amb ocupació major que 100 persones que accedeixi lateralment a un passadís.

d) En els punts dels recorreguts d'evacuació en els quals existeixin alternatives que puguin induir a error, també es disposaran els senyals abans citats, de forma tal que quedi clarament indicada l'alternativa correcta. Tal és el cas de determinats encreuaments o bifurcacions de passadissos, així com d'aquelles escales que, en la planta de sortida de l'edifici, continuïn el seu traçat cap a plantes més baixes, etc.

e) En aquests recorreguts, al costat de les portes que no siguin sortida i que puguin induir a error en l'evacuació, ha de disposar-se el senyal amb el rètol "Sense sortida" en lloc fàcilment visible però en cap cas sobre les fulles de les portes.

f) Els senyals es disposaran de forma coherent amb l'assignació d'ocupants que es pretengui fer a cada sortida de planta, conforme a l'establert en l'apartat 4 (DB SI 3).

g) Els itineraris accessibles per a persones amb discapacitat (definits a l'Annex A de CTE DB SUA) que condueixin a una zona de refugi, a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat, o a una sortida de l'edifici accessible, se senyalitzaran mitjançant els senyals establerts en els paràgrafs anteriors a), b), c) i d) acompanyades del SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat per a la mobilitat). Quan aquests itineraris accessibles condueixin a una zona de refugi o a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat, aniran a més acompanyades del rètol "ZONA DE REFUGI".

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 49 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

h) La superfície de les zones de refugi se senyalitzarà mitjançant diferent color en el paviment i el rètol "ZONA DE REFUGI" acompanyat del SIA col·locat en una paret adjacent a la zona.

Els senyals seran visibles fins i tot en cas de fallada en el subministrament a l'enllumenat normal. Quan siguin fotoluminiscents, les seves característiques d'emissió lluminosa compliran l'establert en les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment es realitzarà conforme a l'establert en la norma UNE 23035-3:2003.

3.2.3.4. Control del fum d'incendi

No s'ha previst en l'edifici cap sistema de control del fum d'incendi, per no existir en ell cap zona corresponent als usos recollits en l'apartat 8 (DB SI 3):

a) Zones d'ús Aparcament que no tinguin la consideració d'aparcament obert;

b) Establiments d'ús Comercial o Pública Concurrència l'ocupació dels quals excedeix de 1000 persones;

c) Atris, quan la seva ocupació, en el conjunt de les zones i plantes que constitueixin un mateix sector d'incendi, excedeixi de 500 persones, o bé quan estigui prevista la seva utilització per a l'evacuació de més de 500 persones.

3.2.3.5. Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi

L'ús i les característiques de l'edifici, sense zones accessibles, no requereixen disposar itineraris accessibles i, per tant, tampoc requereixen disposar zones de refugi ni sortides de planta o d'edifici accessibles, segons Annex DB SUA A Terminologia.

3.2.4. SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis

3.2.4.1. Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis

L'edifici disposa dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis requerits segons la taula 1.1 de DB SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis. El disseny, execució, posada en funcionament i manteniment de les esmentades instal·lacions, així com els seus materials, components i equips, compliran l'establert, tant en l'article 3.1 del CTE, com en el Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis (RD. 513/2017, de 22 de maig), en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra reglamentació específica que els sigui d'aplicació.

Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis en els sectors d'incendi					
Dotació	Extintors portàtils[(1)]	Boques d'incendi equipades	Columna seca	Sistema de detecció i alarma	Instal·lació automàtica d'extinció
Magatzem taller PxR (Ús 'Risc mínim')					
Norma	Si	No	No	No	No
Projecte	Si (1)	No	No	No	No

Notes:
[(1)] S'indica el número d'extintors disposats en cada sector d'incendi. Amb aquesta disposició, els recorreguts d'evacuació queden coberts, complint la distància màxima de 15 m des de tot origen d'evacuació, d'acord a la taula 1.1, DB SI 4.
Els extintors que s'han disposat, compleix l'eficàcia mínima exigida: Pols ABC (eficàcia mínima 21A - 113B).

3.2.4.2. Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors, boques d'incendi, hidrants exteriors, polsadors manuals d'alarma i dispositius de disparament de sistemes d'extinció) estan senyalitzats mitjançant les corresponents senyals definides en la norma UNE 23033-1. Les dimensions d'aquests senyals, depenent de la distància d'observació, són les següents:

- De 210 x 210 mm quan la distància d'observació no és superior a 10 m.
- De 420 x 420 mm quan la distància d'observació està compresa entre 10 i 20 m.
- De 594 x 594 mm quan la distància d'observació està compresa entre 20 i 30 m.

Els senyals seran visibles, fins i tot en cas de fallada en el subministrament elèctric de l'enllumenat normal, mitjançant l'enllumenat d'emergència o per fotoluminescència. Per als senyals fotoluminiscents, les seves característiques d'emissió lluminosa compleixen l'establert en les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment es realitzarà conforme a l'establert en la norma UNE 23035-3:2003.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 50 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.2.5. SI 5 Intervenció dels bombers

3.2.5.1. Condicions d'aproximació i entorn

Com l'altura d'evacuació de l'edifici (0.0 m) és inferior a 9 m, segons el punt 1.2 (CTE DB SI 5) no és necessari justificar les condicions del vial d'aproximació, ni de l'espai de maniobra per als bombers, a disposar en les façanes on se situen els accessos a l'edifici.

3.2.5.2. Accessibilitat per façana

Com l'altura d'evacuació de l'edifici (0.0 m) és inferior a 9 m, segons el punt 1.2 (CTE DB SI 5) no és necessari justificar les condicions d'accessibilitat per façana per al personal del servei d'extinció d'incendi.

3.2.6. SI 6 Resistència al foc de l'estructura

3.2.6.1. Elements estructurals principals

La resistència al foc dels elements estructurals principals de l'edifici és suficient si es complix alguna de les següents condicions:

a) Arriben a la classe indicada en les taules 3.1 i 3.2 (CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura), que representen el temps de resistència en minuts davant l'acció representada per la corba normalitzada temps-temperatura en funció de l'ús del sector d'incendi o zona de risc especial, i de l'altura d'evacuació de l'edifici.

b) Soporten aquesta acció durant el temps equivalent d'exposició al foc indicat en l'Annex B (CTE DB SI Seguretat en cas d'incendi).

Resistència al foc de l'estructura						
Sector o local de risc especial (1)	Ús de la zona inferior al forjat considerat	Planta superior al forjat considerat	Material estructural considerat (2)			Estabilitat al foc mínima dels elements estructurals (3)
			Suports	Bigues	Forjats	
Magatzem taller PxR	Risc mínim	Coberta	estructura de formigó	estructura metàl·lica	estructura metàl·lica	R 30 *

Notes:
(1) Sector d'incendi, zona de risc especial o zona protegida de major limitació quant al temps de resistència al foc requerit als seus elements estructurals. Els elements estructurals interiors d'una escala protegida o d'un passadís protegit seran com a mínim R 30. Quan es tracti d'escales especialment protegides no és necessari comprovar la resistència al foc dels elements estructurals.
(2) Es defineix el material estructural empleat en cadascun dels elements estructurals principals (suports, bigues, forjats, lloses, tirants, etc.)
(3) La resistència al foc d'un element s'estableix comprovant les dimensions de la seva secció transversal, obtenint la seva resistència pels mètodes simplificats de càlcul donats en els Annexes B a F (CTE DB SI Seguretat en cas d'incendi), aproximats per a la majoria de les situacions habituals.
` L'exigència de resistència al foc de la coberta lleugera es redueix a R 30, conforme a l'apartat 3.2 (CTE DB SI 6), ja que la seva càrrega permanent, deguda únicament al seu tancament, no excedeix de 1 kN/m², no està prevista per ser utilitzada en l'evacuació dels ocupants, la seva fallada no ocasionaria danys greus als edificis o establiments propers ni comprometria l'estabilitat de plantes inferiors o la compartimentació dels sectors d'incendi de l'edifici, i la seva alçada respecte de la rasant exterior no excedeix de 28 m, complint així totes les condicions descrites en aquest apartat.

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/Verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Firma

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 51 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

MNCTE
SUA

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

3.3. SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 52 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.3.1. SUA 1 Seguretat davant el risc de caigudes

Relliscabilitat de terres

Superfícies amb pendent menor que el 6% de classe 1.

Desnivells

Es disposen barreres de protecció en els desnivells, buits i obertures (tant horitzontals com verticals) balcons, finestres, etc. on la diferència de cota 'h' superior a 550 mm.

En zones amb alçades inferiors a 6 m, es preveu una barrera de protecció superior a 900 mm.

Les obertures de les barreres de protecció no poden ser travessades per una esfera de 15 cm de diàmetre, criteri aplicable als elements considerats baranes en espais públics.

L'alçada de la part inferior de la barana és inferior a 50 mm.

3.3.2. SUA 2 Seguretat davant el risc d'impacte o d'atrapament

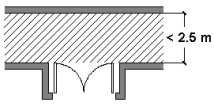
3.3.2.1. Impacte

3.3.2.1.1. Impacte amb elements fixes:

		NORMA	PROJECTE
☒	Alçada lliure en zones de circulació d'ús restringit	≥ 2.1 m	2.2 m
☒	Alçada lliure en zones de circulació no restringides	≥ 2.2 m	2.3 m
☒	Alçada lliure en umbrals de portes	≥ 2 m	2.2 m
☐	Alçada dels elements fixes que sobresurtin de les façanes i que estiguin situats sobre zones de circulació	≥ 2.2 m	
☐	Vol dels elements sortints en zones de circulació amb altura compresa entre 0.15 m i 2.20 m, mesura a partir del sòl.	≤ .15 m	
☐	Es disposen elements fixos que restringeixen l'accés a elements volats amb altura inferior a 2 m.		

3.3.2.1.2. Impacte amb elements practicables:

☒	Excepte en zones d'ús restringit, les portes de recintes que no siguin d'ocupació nul·la situades en el lateral dels passadissos l'amplada dels quals sigui inferior a 2.50 m es disposaran de manera que l'escombrada de la fulla no envaeixi el passadís.		COMPLEIX



3.3.2.1.3. Impacte amb elements fràgils:

☒	Superfícies envidrades situades en les àrees amb el risc d'impacte amb barrera de protecció		SUA 1, Apartat 3.2

Resistència a l'impacte en superfícies envidrades situades en àrees amb el risc d'impacte sense barrera de protecció:

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 53 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Valor del paràmetre X

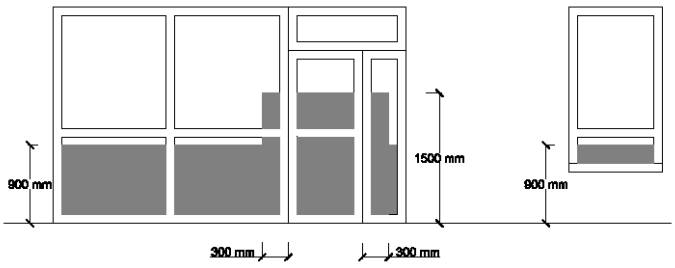
	NORMA	PROJECTE
☐ Diferència de cota entre ambdós costats de la superfície envidrada major que 12 m	qualsevol	
☐ Diferència de cota entre ambdós costats de la superfície envidrada entre 0.55 m i 12 m	qualsevol	
☐ Diferència de cotes a banda i banda de la superfície envidrada menor que 0.55 m	1, 2 o 3	

Valor del paràmetre Y

	NORMA	PROJECTE
☐ Diferència de cota entre ambdós costats de la superfície envidrada major que 12 m	B o C	
☐ Diferència de cota entre ambdós costats de la superfície envidrada entre 0.55 m i 12 m	B o C	
☐ Diferència de cotes a banda i banda de la superfície envidrada menor que 0.55 m	B o C	

Valor del paràmetre Z

	NORMA	PROJECTE
☐ Diferència de cota entre ambdós costats de la superfície envidrada major que 12 m	1	
☐ Diferència de cota entre ambdós costats de la superfície envidrada entre 0.55 m i 12 m	1 o 2	
☐ Diferència de cotes a banda i banda de la superfície envidrada menor que 0.55 m	qualsevol	



3.3.2.1.4. Impacte amb elements insuficientement perceptibles:

Grands superfícies envidrades:

	NORMA	PROJECTE
☐ Senyalització inferior	0.85 < h < 1.1 m	
☐ Senyalització superior	1.5 < h < 1.7 m	
☐ Alçada del traveser per a senyalització inferior	0.85 < h < 1.1 m	
☐ Separació de muntants	≤ 0.6 m	

Portes de vidre que no disposen d'elements que permetin la seva identificació:

	NORMA	PROJECTE
☐ Senyalització inferior	0.85 < h < 1.1 m	
☐ Senyalització superior	1.5 < h < 1.7 m	
☐ Alçada del traveser per a senyalització inferior	0.85 < h < 1.1 m	
☐ Separació de muntants	≤ 0.6 m	

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

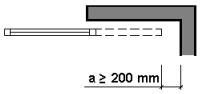
CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 54 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.3.2.2. Atrapament

		NORMA	PROJECTE
☐	Distància des de la porta corredissa (accionament manual) fins a l'objecte fix més pròxim	≥ 0.2 m	
☐	Es disposen dispositius de protecció adequats al tipus d'accionament per a elements d'obertura i tancament automàtics.		



3.3.3. SUA 3 Seguretat enfront del risc d'empresonament en recintes

- Quan les portes d'un recinte tinguin dispositiu per al seu bloqueix des de l'interior i les persones puguin quedar accidentalment atrapades dins d'aquest, existirà algún sistema de desbloqueix de les portes des de l'interior del recinte. Excepte en el cas dels banys o els lavabos d'habitatges, aquests recintes tindran il·luminació controlada des del seu interior.

- La força d'obertura de les portes de sortida serà de 140 N, com a màxim, excepte en les situades en itineraris accessibles, en les que s'aplicarà l'establert en la definició dels mateixos a l'annex A Terminologia (com a màxim 25 N, en general, 65 N quan siguin resistents al foc).

- Per determinar la força de maniobra d'obertura i tancament de les portes de maniobra manual batients/pivotants i lliscants equipades amb pestells de mitja volta i destinades a ser utilitzades per vianants (excloses portes amb sistema de tancament automàtic i portes equipades amb ferramentes especials, com per exemple els dispositius de sortida d'emergència) s'emprarà el mètode d'assaig especificat en la norma UNE-EN 12046-2:2000.

3.3.4. SUA 5 Seguretat davant el risc causat per situacions d'alta ocupació

Les condicions establertes en DB SUA 5 són 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, no és d'aplicació per a aquest projecte.

3.3.5. SUA 6 Seguretat davant el risc de ofegament

Les condicions establertes en DB SUA 6 són d'aplicació en piscines, pous i dipòstis.

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

3.3.6. SUA 7 Seguretat davant el risc causat per vehicles en moviment

La zona d'aparcament disposa d'un espai d'accés i espera a la seva incorporació a l'exterior, amb una profunditat adequada a la longitud del tipus de vehicle i de 4,5 m com a mínim i un pendent del 5% com a màxim.

Tot recorregut per a vianants previst per una rampa per a vehicles, excepte quan únicament estigui previst per a cas d'emergència, tindrà una amplària de 80 cm, com a mínim, i estarà protegit mitjançant una barrera de protecció de 80 cm d'altura, com a mínim, o mitjançant paviment a un nivell més elevat, i en aquest cas el desnivell complirà l'especificat en l'apartat 3.1 de la Secció SUA 1.

Mitjançant senyalització horitzontal, se senyala el sentit de la circulació, les sortides, la velocitat màxima de 10 km/h i les zones de pas i de circulació dels vianants. També les places d'aparcament, la plaça de mobilitat reduïda i la seva zona d'aproximació.

3.3.7. SUA 9 Accessibilitat

Amb la finalitat de facilitar l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels edificis a les persones amb mobilitat reduïda, es compleixen les condicions funcionals i de dotació d'elements accessibles.

La parcel·la disposa d'un itinerari accessible que comunica l'entrada principal amb les zones comunes exteriors.

Es disposa d'una plaça d'aparcament accessible segons l'apartat 1.2.3, complint amb les condicions exigides al Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya, d'unes dimensions mínimes de 2,20 x 5,00 m i d'un espai d'aproximació i de transferència lateral al costat del vehicle d'una amplada

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 55 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

mínima d'1,50 m.

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

MNCTE SUA

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/Verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Firma

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 56 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MNCTE HS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

3.4. SALUBRITAT

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 57 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.4.1. HS 1 Protecció enfront de la humitat

3.4.1.1. Emplaçament

L'edifici se situa en el terme municipal de Parets del Vallès, en un entorn de classe 'E0' sent d'una alçada de 0 m. Li correspon, per tant, una zona eòlica 'A', amb grau d'exposició al vent 'V2', i zona pluviométrica I.

El tipus de terreny de la parcel·la () presenta un coeficient de permeabilitat de 1 x 10^{-2} cm/s, sent la seva preparació amb col·locació de sub-base

3.4.1.2. Façanes i mitgeres descobertes

3.4.1.2.1. Grau d'impermeabilitat

El grau d'impermeabilitat mínim exigit a les façanes s'obté de la taula 2.5 de CTE DB HS 1, en funció de la zona pluviomètrica de mitjanes i del grau d'exposició al vent corresponents al lloc d'ubicació de l'edifici, segons les taules 2.6 i 2.7 de CTE DB HS 1.

Classe de l'entorn en el qual està situat l'edifici:	E0 (1)
Zona pluviomètrica de promitjos:	I (2)
Alçària de coronació de l'edifici sobre el terreny:	0.0 m (3)
Zona eòlica:	A (4)
Grau d'exposició al vent:	V2 (5)
Grau d'impermeabilitat:	5 (6)

Notes:
(1) Classe d'entorn de l'edifici E0(Terreny tipus I: Vora del mar o d'un llac amb una zona buidada d'aigua en la direcció del vent d'una extensió mínima de 5 km).
(2) Aquesta dada s'obté de la figura 2.4, apartat 2.3 de DB HS 1 Protecció enfront de la humitat.
(3) Per edificis de més de 100 m d'alçada i per aquells que estan pròxims a un desnivell molt pronunciat, el grau d'exposició al vent ha de ser estudiada segons el que s'ha disposat en DB SE-AE.
(4) Aquesta dada s'obté de la figura 2.5, apartat 2.3 de HS1, CTE.
(5) Aquesta dada s'obté de la taula 2.6, apartat 2.3 de HS1, CTE.
(6) Aquesta dada s'obté de la taula 2.5, apartat 2.3 de HS1, CTE.

3.4.1.2.2. Condicions de les solucions constructives

R3+C1

Revestiment exterior:	Si
Grau d'impermeabilitat aconseguit:	5 (R3+C1, Taula 2.7, CTE DB HS1)

Resistència a la filtració del revestiment exterior:

R3 El revestiment exterior ha de tenir una resistència molt alta a la filtració. Es considera que proporciona aquesta resistència els següents:

- Revestiments continus de les següents característiques:
  - Estanquitat a l'aigua suficient per a que la filtració no entri en contacte amb el full del tancament disposada immediatament per l'interior del mateix;
  - Adherència al suport suficient per a garantir la seva estabilitat;
  - Permeabilitat al vapor suficient per a evitar la seva deterioració com a conseqüència d'una acumulació de vapor entre ell i el full principal;

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 58 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- Adaptació als moviments del suport i comportament molt bo enfront a la fissuració, de forma que no es fissuri degut als esforços mecànics produïts pel moviment de l'estructura, pels esforços tèrmics relacionats amb el clima i amb l'alternància dia-nit, ni per la retracció pròpia del material constituent del mateix;

- Estabilitat enfront dels atacs físics, químics i biològics que eviti la degradació de la seva massa.

- Revestiments discontinus fixats mecànicament d'algun dels següents elements disposats de la manera que tinguin les mateixes característiques establertes pels discontinus de R1, excepte la de la mida de les peces:

  - Escates: elements manufacturats de petites dimensions (pissarra, peces de fibrociment, fusta, productes de fang);

  - Lamel·les: elements que tenen una dimensió petita i l'altra gran (lamel·les de fusta, metall);

  - Plaques: elements de grans dimensions (fibrociment, metall);

  - Sistemes derivats: sistemes formats per qualsevol dels elements discontinus anteriors i un aïllament tèrmic.

Composició del full principal:

C1 S'ha d'utilitzar com a mínim un full principal de gruix mitjà. Es considera com a tal una fàbrica agafada amb morter de:

- ½ peu de maó ceràmic, que ha de ser calat o massís quan no existeixi revestiment exterior o quan existeixi un revestiment exterior discontinu o un aïllant exterior fixats mecànicament;

- 12 cm de bloc ceràmic, bloc de formigó o pedra natural.

3.4.1.2.3. Punts singulars de les façanes

S'han de respectar les condicions de disposició de bandes de reforç i de terminació, així com les de continuïtat o discontinuïtat relatives al sistema d'impermeabilització que s'empri.

Juntes de dilatació:

- S'han de disposar de junts de dilatació en el full principal de tal forma que cada junta estructural coincideixi amb una d'elles i que la distància entre juntes de dilatació contigües sigui, com a màxim, la que la figura de la taula 2.1 Distància entre juntes de moviment de fàbriques sostingudes de DB-SE-F Seguretat estructural: Fàbrica.

Distància entre juntes de moviment de fàbriques sostingudes

Tipus de fàbrica	Distància entre els junts (m)
de pedra natural	30
de peces de formigó cel·lular en autoclau	22
de peces de formigó ordinari	20
de pedra artificial	20
de peces d'àrid lleuger (excepte pedra tosca o argila expandida)	20
de peces de formigó lleuger de pedra tosca o argila expandida	15

de maó ceràmic[1]	Retracció final del morter (mm/m)	Expansió final per humitat de la peça ceràmica (mm/m)	
	≤0,15	≤0,15	30
	≤0,20	≤0,30	20
	≤0,20	≤0,50	15
	≤0,20	≤0,75	12

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 59 de 606

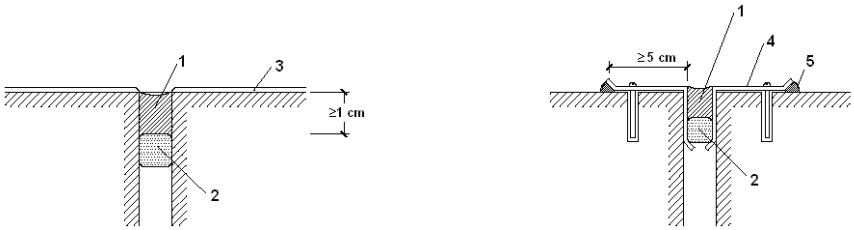
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

	≤0,20	≤1,00	8

(1) Es pot interpolar linealment

- En els junts de dilatació del full principal s'ha de col·locar un segellador sobre un reble introduït en el junt. S'han d'utilitzar reblens i segelladors de materials que tinguin una elasticitat i una adherència suficients per absorbir els moviments del full previstos i que siguin impermeables i resistents als agents atmosfèrics. La profunditat del segellant ha de ser major o igual que1 cm i la relació entre el gruix i la seva amplada ha d'estar compresa entre 0,5 i 2. En façanes rebossades s'han d'enrasar amb el parament del full principal sense rebossar. Quan s'utilitzin xapes metàl·liques en els junts de dilatació, s'ha de disposar de les mateixes de tal forma que aquestes cobreixin, a ambdós costats del junt, una banda de mur de 5 cm com a mínim i cada xapa s'ha de fixar mecànicament en aquesta banda i segellar en el seu extrem corresponent (vegi's la següents figura).

- El revestiment exterior ha d'estar proveït de juntes de dilatació de tal forma que la distància entre juntes contigües sigui suficient per evitar el seu esquerdament.

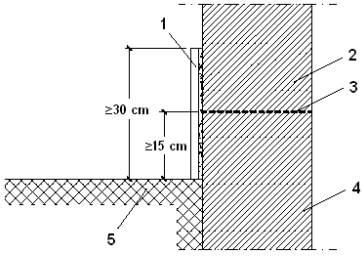


1. Segellant
2. Reblert
3. Rebossat
4. Xapa metàl·lica
5. Segellat

Arrancada de la façana des de la fonamentació:

- S'ha de disposar d'una barrera impermeable que cobreixi tot el gruix de la façana a més de 15 cm per sobre del nivell del terra exterior per evitar l'ascens d'aigua per capil·laritat o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte.

- Quan la façana estigui constituïda per un material porós o tingui un revestiment porós, per protegir-la de les esquitxades, s'han de disposar d'un sòcol d'un material el coeficient de succió del qual sigui menor que el 3%, de més de 30 cm d'alçada sobre el nivell del terra exterior que cobreixi l'impermeabilitzant del mur o de la barrera impermeable disposada entre el mur i la façana, i segellar-se la unió amb la façana en la part superior, o s'ha d'adoptar una altra solució que produeixi el mateix efecte (vegi's la següent figura).



1.Sòcol
2.Façana
3.Barrera impermeable
4.Fonamentació
5.Terra exterior

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 60 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

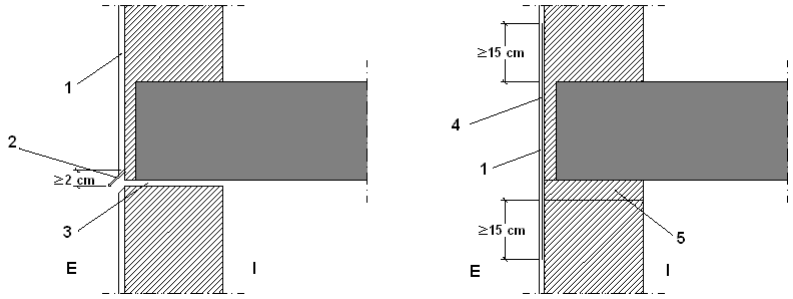
- Quan no sigui necessària la disposició del sòcol, l'acabat de la barrera impermeable en l'exterior de la façana ha de realitzar-se segons el que s'ha descrit en l'apartat 2.4.4.1.2 de DB HS 1 Protecció enfront de la humitat o disposant un segellat.

Punts de trobada de la façana amb els forjats:

- Quan el full principal estigui interromput pels forjats i es tingui revestiment exterior continu, s'ha d'adoptar una de les dues solucions següents (vegi's la següent figura):

  a) Disposició d'un junt de desolidarització entre el full principal i cada forjat per sota d'aquests deixant una folga de 2 cm que s'ha de reomplir després de la retracció del full principal amb un material l'elasticitat de la qual sigui compatible amb la deformació prevista del forjat i protegir-se de la filtració amb un goteró;

  b) Reforç del revestiment exterior amb malles disposades en tota la llargada del forjat de tal manera que sobrepassin l'element fins 15 cm per sobre el forjat i 15 cm per sota la primera filada de la fàbrica.



1. Revestiment continu
2. Perfil amb goteró
3. Junta de desolidarització
4. Armadura
5. 1ª Filada

I. Interior
E. Exterior

- Quan en altres casos es disposa una junta de desolidarització, aquesta ha de tenir les característiques anteriorment mencionades.

Punts de trobada entre la façana amb els suports:

- Quan el full principal estigui interromput pels suports, en el cas de façana amb revestiment continu, s'ha de reforçar aquest amb armadures disposades en tota la llargària del suport de tal forma que el sobrepassin 15 cm per ambdós costats.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 61 de 606

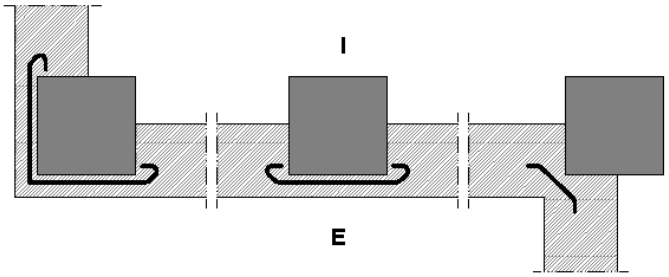
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

MNCTE HS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

-
Quan el full principal estigui interromput pels pilars, si es col·loquen peces de menor gruix que el full principal per la part exterior dels pilars, per aconseguir l'estabilitat d'aquestes peces, s'ha de disposar d'una armadura o qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte (vegi's la següent figura).



I.Interior
E.Exterior

Punt de trobada de la cambra d'aire ventilada amb els forjats i les llindes:

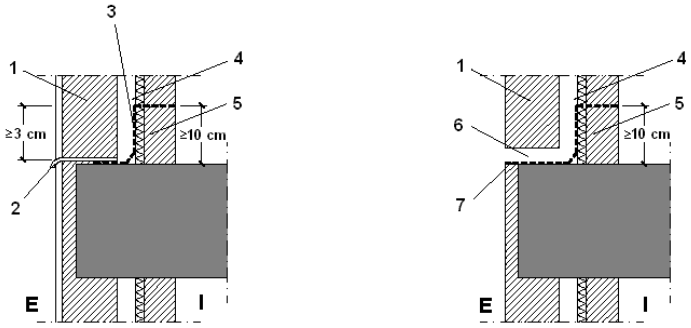
- Quan la cambra quedi interrompuda per un forjat o una llinda, s'ha de disposar un sistema de recollida i evacuació de l'aigua filtrada o condesada en la mateixa.

- Com a sistema de recollida d'aigua s'ha d'utilitzar un element continu impermeable (lamina, perfil especial, etc.) disposat en tot el fons de la cambra, amb inclinació cap a l'exterior, de tal manera que la vora superior estigui situada, com a mínim, a 10 cm del fons i a menys de 3 cm per sobre del punt més alt del sistema d'evacuació (vegi's la següent figura). Quan es disposi una làmina, aquesta s'ha d'introduir en el full exterior de tot el seu gruix.

- Per l'evacuació s'ha de disposar un dels següents sistemes:

a) Un conjunt de tubs de material estanc que condueixin l'aigua a l'exterior, separats 1,5 m com a màxim (vegi's la següent figura);

b) Un conjunt de nafres de la primera filada desprovistes de morter, separades 1,5 m com a màxim, en tota la llargada de les quals es prolonga fins l'exterior l'element de recollida disposat en el fons de la cambra.



1. Full principal
2. Sistema d'evacuació
3. Sistema de recollida
4. Cambra
5. Full interior
6. Nafra desprovista de morter
7. Sistema de recollida i evacuació

I. Interior
E. Exterior

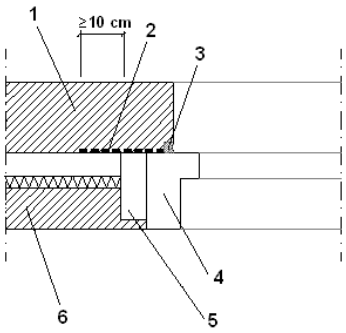
Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 62 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Punt de trobada de la façana amb la fusteria:

- Quan el grau d'impermeabilitat exigit sigui igual a 5, si les fusteries estan retranquejades respecte el paràmetre exterior de la façana, s'ha de disposar bastiment de base i s'ha de col·locar una barrera impermeable en els muntants entre el full principal i el bastiment de base, o en el seu cas el bastiment, prolongada 10 cm cap a l'interior del mur (vegi's la següent figura).

- S'ha de segellar el junt entre el cèrcol i el mur amb un cordó que ha d'estar introduït en una nafrada practicada en el mur de forma que quedi encaixat entre dos vores paral·leles.

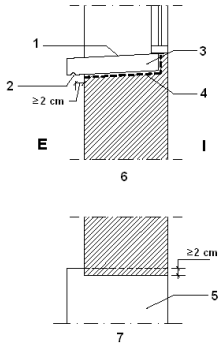


1.Full principal
2.Barrera impermeable
3.Segellat
4.Cèrcol
5.Bastiment de base
6.Full interior

- Quan la fusteria estigui retranquejada respecte el parament exterior de la façana, s'ha de rematar el rebaix amb un vertidor d'aigües per evacuar cap a l'exterior l'aigua de la pluja que arribi a ell i evitar que assoleixi la part de la façana immediatament inferior al mateix i disposar-se un goteró en la llinda per evitar que l'aigua de la pluja discorri per la part inferior de la llinda cap a la carpinteria o adoptar-se solucions que produeixin els mateixos efectes.

- L'escopidor ha de tenir un pendent cap a l'exterior de 10 com a mínim, ha de ser impermeable o disposar-se dobre una barrera impermeable fixada al cèrcol o al mur que es prolongui per la part del darrera i per ambdós costats de l'escopidor i que tingui un pendent cap a l'exterior de 10 com a mínim. L'escopidor ha de disposar d'un goteró en la cara inferior del sortint, separat del parament exterior de la façana almenys 2 cm, i la seva entrega lateral en el muntant ha de ser de 2 cm com a mínim (vegi's la següent figura).

- La junta de les peces amb goteró ha de tenir la forma del mateix per no crear, a través d'ella, un pont cap a la façana.



1.Pendent cap a l'exterior
2.Goteró
3.Escopidor
4.Barrera impermeable
5.Escopidor
6.Secció
7.Planta
I.Interior
E.Exterior

Muralleta i acabaments superiors de les façanes:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 63 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- Les muralletes s'han de rematar amb cavallons per evacuar l'aigua de la pluja que arribi a la seva part superior i evitar que assoleixi la part de la façana immediatament inferior al mateix o s'ha d'adoptar una altra solució que produeixi el mateix efecte.

- Els cavallons han de tenir una inclinació de 10 com a mínim, han de disposar de goterons en la cara inferior dels sortints cap als que discòrre l'aigua, separats dels paraments corresponents de la muralleta almenys 2 cm i han de ser impermeables o s'han de disposar sobre una barrera impermeable que tingui una pendent cap a l'exterior de 10 com a mínim. S'ha de disposar de juntes de dilatació cada dos peces quan siguin de pedra o prefabricades i cada 2 m quan siguin ceràmiques. Les juntes entre els cavallons s'han de realitzar de tal manera que siguin impermeables amb segellat adequat.

Ancoratges a la façana:

- Quan els ancoratges d'elements tals com baranes o màstils es realitzin en un pla horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana s'han de realitzar de tal forma que s'obstaculitzi l'entrada d'aigua a través d'ella mitjançant el segellat, un element de goma, una peça metàl·lica o un altre element que produeixi el mateix efecte.

Volada i cornises:

- Les volades i les cornises de constitució continua han de tenir una pendent cap a l'exterior per evacuar l'aigua de 10 com a mínim i els que sobresurtin més de 20 cm del pla de la façana han de

  a) Ser impermeables o tenir la cara superior protegida per una barrera impermeable, per evitar que l'aigua es filtri a través d'ells;

  b) Disposar en la trobada del parament vertical d'elements de protecció prefabricats o realitzats in situ que s'extenguin cap a dalt almenys 15 cm i l'acabament superior del qual es resolgui de manera similar a la descrita en l'apartat 2.4.4.1.2 de DB HS 1 Protecció enfront de la humitat, per evitar que l'aigua es filtri en la trobada i en l'acabament;

  c) Disposar d'un goteró en la vora exterior de la cara inferior per evitar que l'aigua de la pluja evacuada assoleixi la façana per la part immediatament inferior del mateix.

- En el cas que no s'ajustin a les condicions abans exposades s'ha d'adoptar una altra solució que produeixi el mateix efecte.

- La junta de les peces amb goteró ha de tenir la forma del mateix per no crear, a través d'ella, un pont cap a la façana.

3.4.1.3. Cobertes inclinades

3.4.1.3.1. Condicions de les solucions constructives

Coberta magatzem taller PxR

Pendent:	10.0 %
Aïllant tèrmic[1]:	
Material aïllant tèrmic:	
Gruix:	5.0 cm[2]
Barrera contra el vapor:	Sense barrera contra el vapor
Tipus d'impermeabilització:	
Descripció:	Sistema de plaques

Notes:
[1] Segons es determina en DB HE 1 Estalvi d'energia.
[2] S'ha de disposar una capa separadora sota l'aïllant tèrmic, quan s'hagi d'evitar el contacte entre materials químicament incompatibles.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 64 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Sistema de formació de pendents

- El sistema de formació de pendents ha de tenir una cohesió i estabilitat sificients enfront les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques, i la seva constitució ha de ser adequada per la rebuda o fixació de la resta de components.

- Quan el sistema de formació de pendents sigui l'element que serveix de suport a la capa d'impermeabilització, el material que el constitueix ha de ser compatible amb el material impermeabilitzant i amb la forma d'unió de dit impermeabilitzant a ell.

Aïllant tèrmic:

- El material de l'aïllant tèrmic ha de tenir una cohesió i una estabilitat suficient per proporcionar al sistema la solidesa necessària enfront les sol·licitacions mecàniques.

- Quan l'aïllant tèrmic estigui en contacte amb la capa d'impermeabilització, ambdós materials han de ser compatibles; en cas contrari ha de disposar-se d'una capa separadora entre ells.

- Quan l'aïllant tèrmic es disposi sobre la capa d'impermeabilització i quedi exposat al contacte amb l'aigua, aquest aïllant ha de tenir unes característiques adequades per a aquesta situació.

Capa d'impermeabilització:

- Quan es disposi una capa d'impermeabilització, aquesta s'ha d'aplicar i fixar-se d'acord amb les condicions per a cada tipus de material constitutiu de la mateixa.

- Impermeabilització amb un sistema de plaques:

  - El solapament de les plaques s'ha d'establir d'acord amb el pendent de l'elemet que els hi serveix de suport i d'altres factors relacionats amb la situació de la coberta, tals com zona eòlica, tempestes i altitud topogràfica.

  - S'han de rebre o fixar-se al suport, una quantitat de peces suficient per garantitzar la seva estabilitat depenent del pendent de la coberta, del tipus de peces i del solapament d'aquestes, això com de la zona geogràfica de l'emplaçament de l'edifici.

Teulada

- Ha d'estar constituit per peces de coberta tals com teulades, pissarra, plaques,etc. El solapament de les peces s'han d'establir d'acord amb el pendent de l'element que els seveix de suport i d'altres factors relacionats amb la situació de la coberta, tals com zona eòlica, tempestes i altitud topogràfica.

- S'ha de rebre o fixar-se al suport una quantitat de peces suficient per garantitzar la seva estabilitat depenent del pendent de la coberta, l'alçada màxima del faldó, el tipus de peces i el solapament de les mateixes així com de la ubicació del l'edifici.

3.4.1.3.2. Punts singulars de les cobertes inclinades

S'ha de respectar les condicions de disposició de bandes de reforç i de terminació, les de continuïtat o discontinuïtat, així com qualsevol altra que afecti al disseny, relatives al sistema d'impermeabilització que s'utilitzi.

Punt de trobada de la coberta amb un parament vertical:

- En la trobada de la coberta amb un parament vertical s'han de disposar elements de protecció prefabricats o realitzats in situ.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

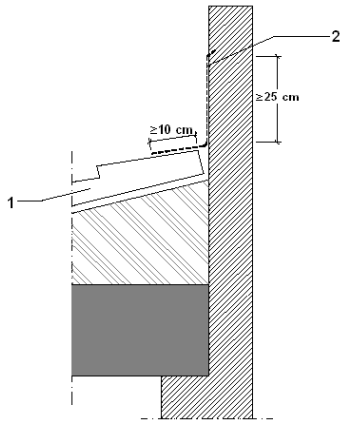
Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 65 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- Els elements de protecció han de cobrir, com a mínim, una banda del parament vertical de 25 cm d'alçada per sobre de la teulada i el seu acabament ha de realitzar-se de forma similar a la descrita en les cobertes planes.

- Quan el trobament es produeixi en la part superior del faldó, s'ha de disposar un canaló i realitzar-se segons el disposat en l'apartat 2.4.4.2.9 de DB HS 1 Protecció enfront de la humitat.

- Quan el trobament es produeixi a la part superior o lateral del faldó, els elements de protecció s'han de col·locar per sobre de les peces del terrat i prolongar-se 10 cm com a mínim des de la trobada (vegi's la següent figura).



1.Peces del terrat
2.Element de protecció del parament vertical

Ràfec:

- Les peces del terrat han de sobresortit 5 cm com a mínim i mitja peça com a màxim del suport que conforma el ràfec.

- Quan el terrat sigui de pissarra o de teula, per a evitar la filtració d'aigua a través de la unió de la primera filada del teulat i el ràfec, ha de realitzar-se a la vora un recalçat d'asentament de les peces de la primera filada de tal manera que tinguin la mateixa pendent que les de les següents, o s'ha d'adaptar qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte.

Vora lateral:

- A la vora lateral han de disposar-se peces especials que sobresortin lateralment més de 5 cm o valones protectors realitzats in situ. A l'últim cas las vora pot rematar-se amb peces especials o amb peces normals que sobresortin 5 cm.

Aiguafons:

- Als aiguafons han de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats in situ.

- Les peces del terrat han de sobresortir 5 cm com a mínim sobre l'aiguafons.

- La separació entre les peces del terrat dels dos faldars ha de ser 20 cm. com a mínim.

Careners i cavallons:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 66 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- Als careners i cavallons han de disposar-se les peces especials, que han de solapar 5 cm com a mínim sobre les peces del terrat d'ambdos faldars.

- Les peces del terrat de l'última filada horitzontal superior i les del carener i el cavalló han de fixar-se.

- Quan no sigui possible el solapament entre les peces d'un carener en un canvi de direcció o en un encontre de careners aquest encontre ha d'impermeabilitzar-se amb peces especials o valons protectors.

Punt de trobada de la coberta amb elements passants:

- Els elements passants no han de disposar-se als aiguafons.

- La part superior del trobament del faldar amb l'element passant ha de resoldre's de tal manera que es desvii l'aigua cap als costats del mateix.

- Al perímetre del trobament s'han de disposar elements de protecció prefabricats o realitzats in situ, que han de cobrir una banda de l'element passant per sobre del terrat de 20 cm d'alçada com a mínim.

Llanternons:

- Han d'impermeabilitzar-se les zones del faldar que estiguin en contacte amb el bastiment de base o el bastiment del llanternó mitjançant elements de protecció prefabricats o realitzats in situ.

- A la part inferior del llanternó, els elements de protecció han de col·locar-se per sobre de les peces del terrat i prolongar-se 10 cm com a mínim des del trobament i en la superior per sota i prolongar-se 10 cm com a mínim.

Ancoratge d'elements:

- Els ancoratges no han de disposar-se a les aiguafons.

- S'han de disposar elements de protecció prefabricats o realitzats in situ, que han de cobrir una banda de l'element ancorat d'una altura de 20 cm com a mínim per sobre del terrat.

Canalons:

- Per a la formació del caneló s'han de disposar elements de protecció prefabricats o realitzats in situ.

- Els canelons s'han de disposar amb una pendent cap al desguàs del 1% com a mínim.

- Les peces de la teulada que aboquen sobre el caneló han de sobresortir 5 cm com a mínim per sobre d'aquest.

- Quan el caneló sigui vist, s'ha de disposar a la vora més propera a la façana de tal forma que quedi per sobre de la vora exterior del mateix.

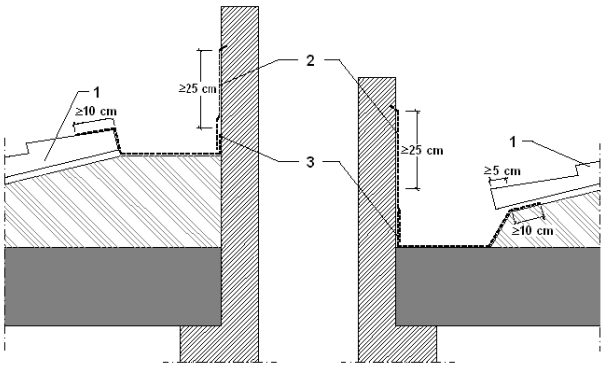
Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 67 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- Elements de protecció prefabricats o realitzats in situ de tal forma que cobreixin una banda del parament vertical per sobre del teulada de 25 cm com a mínim i el seu acabament es realitzi de forma similar a la descrita per a cobertes planes (vegi's la següent figura).



1. Peces del terrat
2. Element de protecció del parament vertical
3. Element de protecció del canaló

- Quan el caneló estigui situat al costat a un parament vertical s'han de disposar:

a) Quan el trobament sigui en la part inferior del faldar, els elements de la protecció per sota de les peces de la teulada de tal forma que cobreixin una banda a partir del trobament de 10 cm d'amplada com a mínim (vegi's la següent figura);

b) Quan el trobament sigui en la part superior del faldar, els elements de protecció per damunt de les peces de la teulada de tal forma que cobreixin una banda a partir del trobament de 10 cm d'amplada com a mínim (vegi's la següent figura);

- Quan el canaló estigui situat a una zona intermèdia del faldar ha de disposar-se de tal forma que:

a) L'ala del canaló s'extengui per sota de les peces de la teulada 10 cm com a mínim;

b) La separació entre les peces de la teulada a ambdós costats del canaló sigui de 20 cm com a mínim.

c) L'ala inferior del canaló ha d'anar per sobre de les peces de la teulada

3.4.2. HS 2 Recollida i evacuació de residus

Els residus produïts per l'activitat seran evacuats per la pròpia gestió de la instal·lació.

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Firma

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 68 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MNCTE HR
Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

3.5. PROTECCIÓ FRONT AL SOROLL

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 69 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.5.1. Protecció front al soroll

No és d'aplicació.

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

MNCTE HR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/Verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Firma

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 70 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MNCTE HE

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

3.6. ESTALVI D'ENERGIA

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 71 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MNCTE HE

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/Verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Firma

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 72 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 73 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MA1

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

ESTUDI GEOTÈCNIC. INFORMACIÓ GEOTÈCNICA

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 74 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Estudi geotècnic. informació geotècnica

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 75 de 606

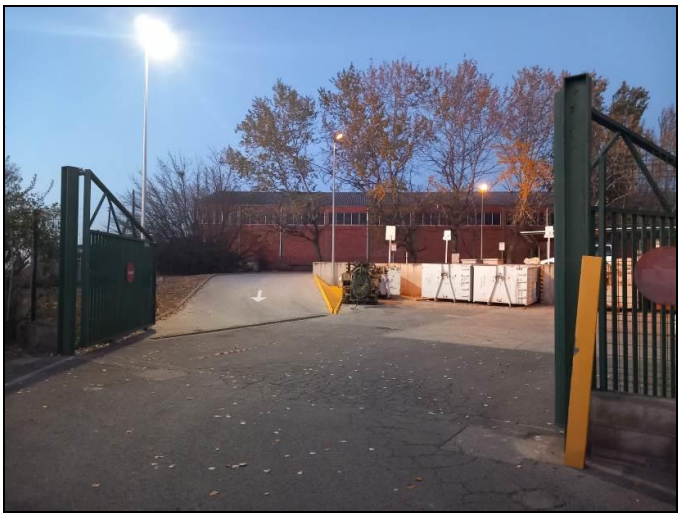
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA DEIXALLERIA DE PARETS DEL VALLÈS



INFORME: 2424H27570

CLIENTE: SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL (SAVOSA)

FECHA: 05 DE ENERO DE 2024

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 76 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS 3

2. TRABAJOS REALIZADOS 4

2.1. SONDEOS A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO 5
2.2. ENSAYOS SPT 6
2.3. ENSAYOS DE PENETRACIÓN DINÁMICA (DPSH) 7
2.4. MUESTRAS INALTERADAS Y REPRESENTATIVAS 9
2.5. CAMPAÑA DE ENSAYOS DE LABORATORIO 10
2.5.1. ENSAYOS REALIZADOS EN EL ESTUDIO 11

3. GEOLOGÍA 12

3.1. CONTEXTO GEOLÓGICO 12
3.2. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO 14
3.3. CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DE LA ZONA DE ESTUDIO 15
3.4. NIVEL FREÁTICO 20

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS 21

4.1. CÁLCULO DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES 21
4.2. CÁLCULO DE ASIENTOS 23
4.3. CÁLCULO DE CIMENTACIONES PROFUNDAS 25
4.3.1. PILOTES 25
4.4. ESTABILIDAD DE LAS EXCAVACIONES 29

5. RIPABILIDAD 30

6. SISMICIDAD 30

7. EXPOSICIÓN AL GAS RADÓN 32

8. RELLENOS, RELLENOS ESTRUCTURALES Y EMPUJES EN EL TRASDÓS DE MUROS 33

9. RESUMEN Y CONCLUSIONES 35

Anexos

Plano de Situación de Ensayos
Actas de Sondeos
Actas de Ensayos de Penetración DPSH
Perfiles Geotécnicos
Actas de Laboratorio
Tabla Resumen de Ensayos de Laboratorio
Reportaje Fotográfico

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 77 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

A petición de **SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL (SAVOSA)** se han realizado una serie de trabajos geotécnicos en el actual punto limpio de Parets del Vallès, situado en la calle Tenes, núm. 5 (08150 Parets del Vallès), a fin de caracterizar el terreno para el proyecto previsto de ampliación y reforma de las instalaciones.

Según la información facilitada por el cliente, el proyecto incluye la construcción de un nuevo edificio de una planta (de aproximadamente 41,85 m^2) para su uso como tienda de segunda mano, un nuevo cobertizo de desvalijamiento (de aproximadamente 105 m^2), la reforma y ampliación de la rampa y vial de acceso a la zona de descarga, la ampliación de la zona de contenedores y la instalación de una báscula industrial en la entrada del recinto.

Según la **Dirección Técnica** del proyecto la construcción prevista, acorde con las indicaciones del **Código Técnico de la Edificación (CTE)**, se correspondería con una **construcción tipo C-0** (construcciones de menos de 4 plantas y superficie construida inferior a 300 m^2) y, el terreno esperable se correspondería con un **terreno tipo T-1** (terrenos favorables: aquellos con poca variabilidad, y donde la práctica habitual de la zona es de cimentación directa mediante elementos aislados).

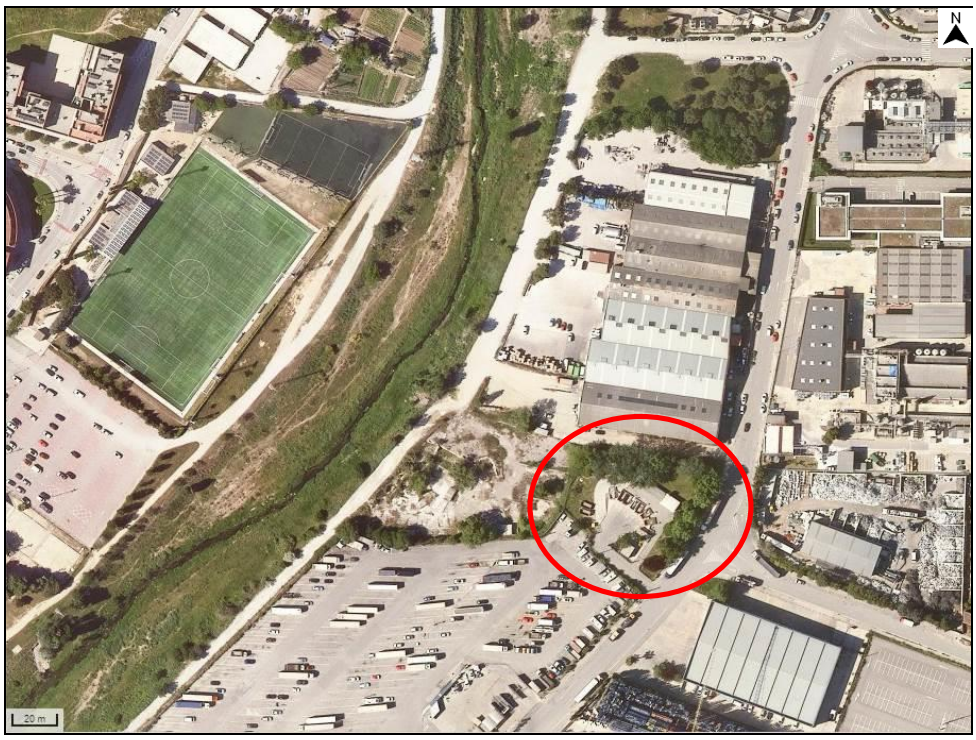


Figura 1. Fotografía aérea de la zona de estudio.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 78 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Los objetivos en los cuales se ha centrado este estudio han consistido en:

- Caracterización geológica-geotécnica del subsuelo hasta la máxima profundidad alcanzada con los ensayos de campo.
- Determinación de los parámetros tenso-deformacionales del suelo.
- Análisis de las condiciones hidrogeológicas existentes: determinación de la cota del nivel freático.
- Cálculo de la capacidad portante del terreno.

2. TRABAJOS REALIZADOS

Los trabajos de campo se han realizado en el mes de noviembre de 2023 y han consistido en la ejecución de los siguientes trabajos:

- Perforación de 2 sondeos a rotación con obtención de testigo continúo hasta una profundidad de 10,00 metros.
- Ejecución de 2 ensayos de penetración tipo DPSH.
- Campaña de ensayos de laboratorio.

En la siguiente imagen se muestra la distribución de los ensayos de campo realizados en la zona de estudio.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 79 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

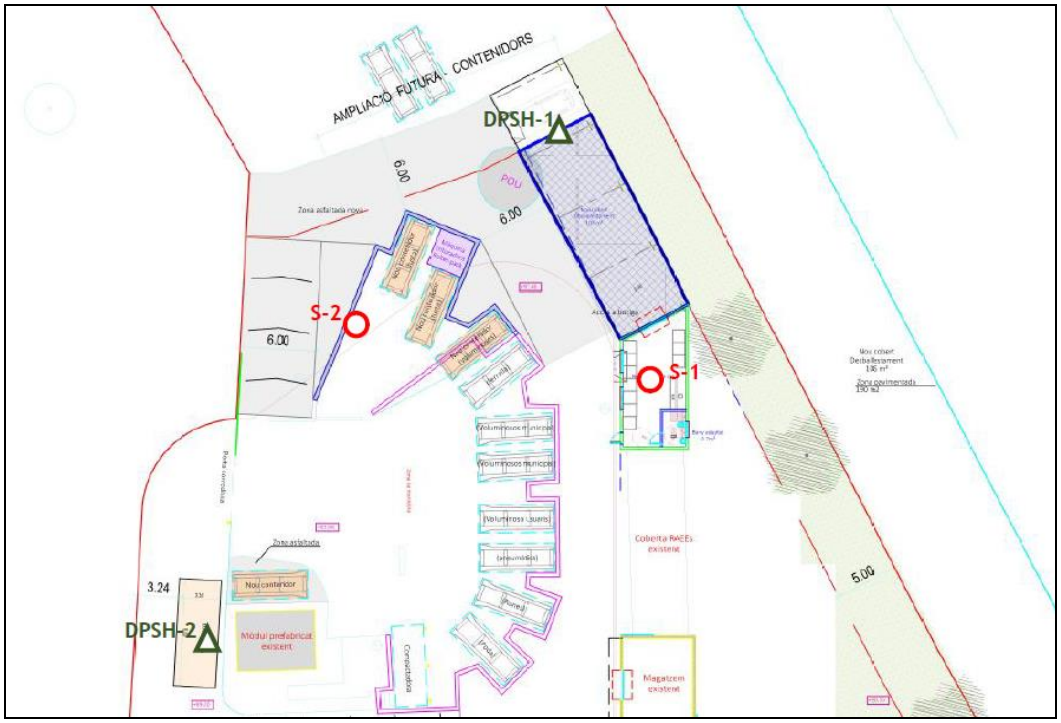


Figura 2. Situación de los ensayos de campo sobre plano facilitado por el cliente de la propuesta de mejora.

La situación de los puntos de investigación y las profundidades alcanzadas fueron determinadas por la Dirección Técnica del proyecto previamente al inicio de los trabajos.

A continuación, se describen en detalle cada uno de los trabajos realizados.

2.1. SONDEOS A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO

Los sondeos se han efectuado con una sonda RL-48C montada sobre orugas y, la situación de los mismos ha sido definida por la Dirección Técnica del proyecto.

Los sondeos se han perforado inicialmente con diámetro de 101 mm mediante batería simple y corona de vidia (B101W). En los casos en que ha sido necesario, los sondeos se han revestido con tal de evitar inestabilidades de las paredes. El diámetro de revestimiento ha sido de 98 mm, continuando la perforación por su interior con un diámetro de 86 mm mediante batería simple y corona de vidia (B86W).

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 80 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Figura 3. Maquinaria empleada para la ejecución de los sondeos.

Los trabajos de perforación se han llevado a cabo siguiendo la norma XP 94-202. El testigo obtenido ha sido depositado en cajas porta testigos, realizando fotografía de cada una de ellas y con descripción in situ de los testigos por un geólogo.

En la siguiente tabla se muestra el resumen de los sondeos realizados, las coordenadas UTM y la profundidad alcanzada en cada uno de ellos.

SONDEO	PROFUNDIDAD (m)	X UTM	Y UTM	Z (m)
S-1	10,00	436756	4602655	+89
S-2	10,00	436735	4602640	+88

Tabla 1. Relación de sondeos ejecutados, profundidades y coordenadas UTM.

Las actas correspondientes a cada uno de los sondeos realizados, así como su reportaje fotográfico, se muestran en el apartado Anexos.

2.2. ENSAYOS SPT

En el interior de los sondeos se han realizado un total de 5 ensayos de resistencia *in situ* S.P.T., consistentes en la hinca de un aparato normalizado mediante la caída automatizada de una masa de 63,5 kg de peso, con una caída libre de 76 cm. La hinca se efectúa en cuatro tramos de 15 cm cada uno, denominándose valor N a la suma de los valores de los dos tramos intermedios. Este ensayo se realiza siguiendo la normativa vigente (norma UNE-EN ISO 22476-3:2006).

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 81 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

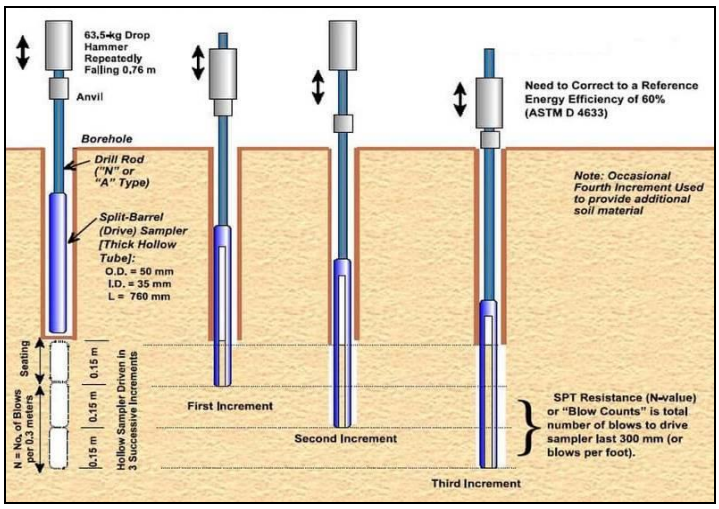


Figura 4. Esquema del funcionamiento del ensayo de penetración estándar (SPT).

De forma sintética se trata de la hinca de un tubo cilíndrico de acero mediante un mecanismo de golpeo normalizado hasta 60 cm, en tramos de 15 cm, sumando los dos tramos intermedios y dando un valor de N de resistencia a la penetración.

A continuación, se muestra una tabla resumen con los resultados de los 5 ensayos SPT realizados.

SONDEO	COTA (m)		TIPO DE MUESTRA	GOLPEO				N_{30}
	De	A						
S-1	1,80	2,40	SPT	18	14	11	11	25
S-1	4,80	5,40	SPT	7	8	8	11	16
S-1	8,40	9,00	SPT	24	19	13	15	32
S-2	6,00	6,60	SPT	8	9	10	7	19
S-2	9,40	10,00	SPT	11	11	9	8	20

Tabla 2. Relación de ensayos SPT ejecutados por sondeo con valores de golpeo y N_{30}.

2.3. ENSAYOS DE PENETRACIÓN DINÁMICA (DPSH)

En total se han realizado 2 ensayos de penetración dinámica, tomando datos de resistencia cada 20 cm hasta alcanzar 'rechazo' (Np > 100).

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 82 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

El ensayo de Penetración Dinámica Continua DPSH se realiza bajo la norma UNE-103-801-94 y consiste en la hinca de una puntaza de sección cilíndrica de diámetro 50,5 ± 0,5 mm acoplada a un varillaje de 33 ± 2 mm de diámetro, mediante golpes propinados por una maza de 63,5 kg ± 0,5 Kg que cae desde una altura de 76 cm ± 1,0 cm impactando sobre una cabeza o "yunque" rígidamente unido al varillaje.

La resistencia a la penetración se define como el número de golpes requerido para hacer avanzar el penetrómetro una longitud de 20 cm designándose a este valor como N_{DPSH}, representándose los resultados en gráficos que reflejan los diferentes golpeos obtenidos en función de la profundidad.

El ensayo penetrométrico es de tipo DPSH y las características del ensayo son las siguientes:

Peso de la maza	63,5 Kg
Altura de caída	76,2 cm
Superficie del cono	20,0 cm^2
Ángulo del cono	90 º
Peso del varillaje	6,1 Kg/m

Figura 5. Maquinaria empleada para la ejecución de ensayos de penetración dinámica DPSH.

En la siguiente tabla se indican los ensayos DPSH realizados, la profundidad alcanzada y las coordenadas UTM aproximadas de cada uno de ellos.

ENSAYO	PROFUNDIDAD (m)	X UTM	Y UTM	Z (m)
DPSH-1	10,00	436733	4602659	+89
DPSH-2	10,00	436749	4602613	+88

Tabla 3. Resumen de los ensayos DPSH realizados, la profundidad alcanzada y las coordenadas UTM.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 83 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Las actas correspondientes a cada uno de los ensayos de penetración DPSH realizados se muestran en el apartado Anexos.

2.4. MUESTRAS INALTERADAS Y REPRESENTATIVAS

Los trabajos de campo se han complementado con la ejecución de ensayos para la obtención de muestras inalteradas y/o representativas de los materiales investigados.

Estas muestras son indicadas para la realización de los ensayos de laboratorio que requieran conservar de forma íntegra, o lo menos alterada posible, las características del suelo en su estado natural. Por tanto, conservan la estructura física del suelo y su estado natural en el momento de la extracción.

En los sondeos la toma de muestras se realiza con los utensilios de la extracción de muestras inalteradas o del ensayo Standard Penetración Test (SPT), o bien de los materiales sacados directamente a través de la batería de perforación.

Siguiendo la nomenclatura que indica el apartado 3.4.2. 'Toma de muestras' del **Documento Básico SE-C,** las muestras son del tipo:

TIPO DE MUESTRA	DENOMINACIÓN	FORMA DE EXTRACCIÓN	CARACTERÍSTICAS
A	Inalterada (MI/SH)	Sacamuestras de pared gruesa de 5,9 cm de diámetro o sacamuetras de pared delgada	Mantiene inalteradas las propiedades de estructura, densidad, humedad, granulometría, plasticidad y componentes químicos del terreno en su estado natural
	Parafinada (TP)	Con batería	
B	Representativa (SPT)	Sacamuestras bipartido del ensayo SPT	Mantiene inalterada la humedad del terreno en su estado natural
C	Ripios (MA)	Mediante el ascenso de la sarta de perforación	Muestra la naturaleza del terreno

Tabla 4. Tipos de muestras según el Código Técnico de la Edificación (CTE).

Cada grado abarca las características del tipo de muestra posterior. El número y tipo de muestras a obtener depende del tipo de campaña de reconocimiento (en función del objetivo del estudio) y de las exigencias del terreno.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026
Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 84 de 606
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Para este estudio se han tomado un total de 9 muestras, que incluyen: 2 muestras inalteradas (MI) y 1 testigo parafinado (TP) que se corresponden a muestras tipo A, 5 muestras representativas (SPT) que se corresponden a muestras tipo B y, 1 muestra de ripio (MA) que se corresponde a muestras tipo C.

En la siguiente tabla se muestra un resumen de la profundidad de las muestras obtenidas en campo en cada uno de los distintos sondeos ejecutados:

SONDEO	COTA (m)		TIPO DE MUESTRA	GOLPEO				N_{30}
	De	A						
S-1	0,60	0,90	MA	-	-	-	-	-
S-1	1,20	1,80	MI	8	8	16	34	12
S-1	1,80	2,40	SPT	18	14	11	11	25
S-1	4,80	5,40	SPT	7	8	8	11	16
S-1	8,40	9,00	SPT	24	19	13	15	32
S-2	1,80	2,40	MI	6	5	8	11	6
S-2	2,80	2,93	TP	-	-	-	-	-
S-2	6,00	6,60	SPT	8	9	10	7	19
S-2	9,40	10,00	SPT	11	11	9	8	20

Tabla 5. Resumen de las muestras obtenidas en campo en cada uno de los sondeos ejecutados.

2.5. CAMPAÑA DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Las muestras procedentes de los sondeos realizados han sido trasladadas al laboratorio de BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP (laboratorio acreditado por la Generalitat de Cataluña bajo Declaración Responsable), para la realización de los ensayos necesarios para la caracterización de los materiales extraídos.

En líneas generales y teniendo en cuenta los objetivos de esta investigación, se distinguen los siguientes grupos de ensayos:

Identificación y caracterización geotécnica

- Análisis granulométrico de suelos por tamizado (norma UNE 103101:1995).
- Límites de Atterberg (normas UNE 103103:1994 y UNE 103104:1993).
- Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo (norma UNE 103400:1993).
- Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en agua que hay en un suelo (norma UNE 103201:2019).

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 85 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

2.5.1. ENSAYOS REALIZADOS EN EL ESTUDIO

El tipo, Norma y número de ensayos de laboratorio realizados en las muestras obtenidas se describe en la siguiente tabla:

GRUPO DE ENSAYOS	ENSAYO	NORMA	N.º DE ENSAYOS
Identificación (SUCS)	Granulometría por tamizado	UNE 103101/95	4
	Límites de Atterberg	UNE 103103/94 – 103104/93	4
Mecánicos de resistencia	Compresión simple	UNE 103400/93	1
Químicos suelos	Sulfatos solubles	UNE 103201/2019	3

Tabla 6. Resumen del tipo y número de ensayos de laboratorio realizados.

A continuación, se presenta una tabla resumen con los resultados de laboratorio correspondientes a los ensayos ejecutados:

SONDEO	ENSAYO	COTA INICIO (m)	COTA FIN (m)	GOLPEO				N	GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO (% QUE PASA)					LÍMITES DE ATTERBERG			CLASIFICACIÓN U.S.C.S	DENSIDAD APARENTE (gr/cm3)	DENSIDAD SECA (gr/cm3)	HUMEDAD (%)	RESISTENCIA		QUÍMICOS
				15	30	45	60		# 20	# 5	# 2	# 0,4	# 0,08	L.L.	L.P.	I.P.					Compresión Simple en Suelos		Sulfatos (%)
																					Cs (kp/cm2)	Def (mm)	
S-1	MA	0,60	0,90						100	99	95	71	43,4	31,87	19,23	12,64	SC						0,01
S-1	MI	1,80	2,40	6	5	8	11	6	100	100	100	99	69,0	25,48	17,19	8,29	CL						0,02
S-1	SPT	8,40	9,00	24	19	13	15	32	100	66	57	35	22,3	-	-	NP	SM						
S-2	TP	2,80	2,93						100	100	100	97	80,2	26,9	17,2	9,77	CL	2,05	1,79	14,48	2,79	13,8	0,03

Tabla 7. Tabla resumen de los resultados de laboratorio realizados en las muestras ensayadas.

Las actas de laboratorio correspondientes a cada uno de los ensayos de laboratorio realizados se muestran en el apartado Anexos.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 86 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

3. GEOLOGÍA

3.1. CONTEXTO GEOLÓGICO

La zona de estudio se emplaza en el margen izquierdo del rio Tenes, a su paso por la población de Parets del Vallés, perteneciente a la comarca del Vallés Oriental en la provincia de Barcelona.

Geológicamente, Parets del Vallés se encuentra en la Depresión del Vallés, la cual se corresponde con una fosa tectónica de edad neógena, formada durante la etapa de distensión que sufrió la Cordillera Costera Catalana. Los sistemas de fracturas, responsables de la formación de la fosa, actuaron como fallas normales durante la etapa de distensión del ciclo alpino y, coetáneamente a la fracturación y subsidencia del sustrato de la fosa, esta se fue rellenando con materiales sedimentarios de edad neógena.

Los materiales neógenos que afloran entre la riera de Caldes y la Tordera se corresponden a facies terrígenas formadas por arcosas y arcosas lutíticas de tonalidades ocres y amarillentas, con matriz arcillosa y cemento prácticamente inexistente. Estas facies contienen una fracción gruesa abundante que incluye niveles lenticulares de arcosas conglomeráticas y conglomerados con cantos de naturaleza principalmente ígnea. Estos materiales se interpretan como diferentes facies, des de más proximales hasta distales, correspondientes a sistemas de abanicos aluviales. Frontalmente, las partes más distales de estos abanicos aluviales dan lugar a facies lutíticas arcósicas con abundantes concreciones y niveles carbonaticos de origen pedogénico o palustre. Todo este conjunto de facies, por comparación con los afloramientos del Vallés Occidental, se han datado del Mioceno superior.

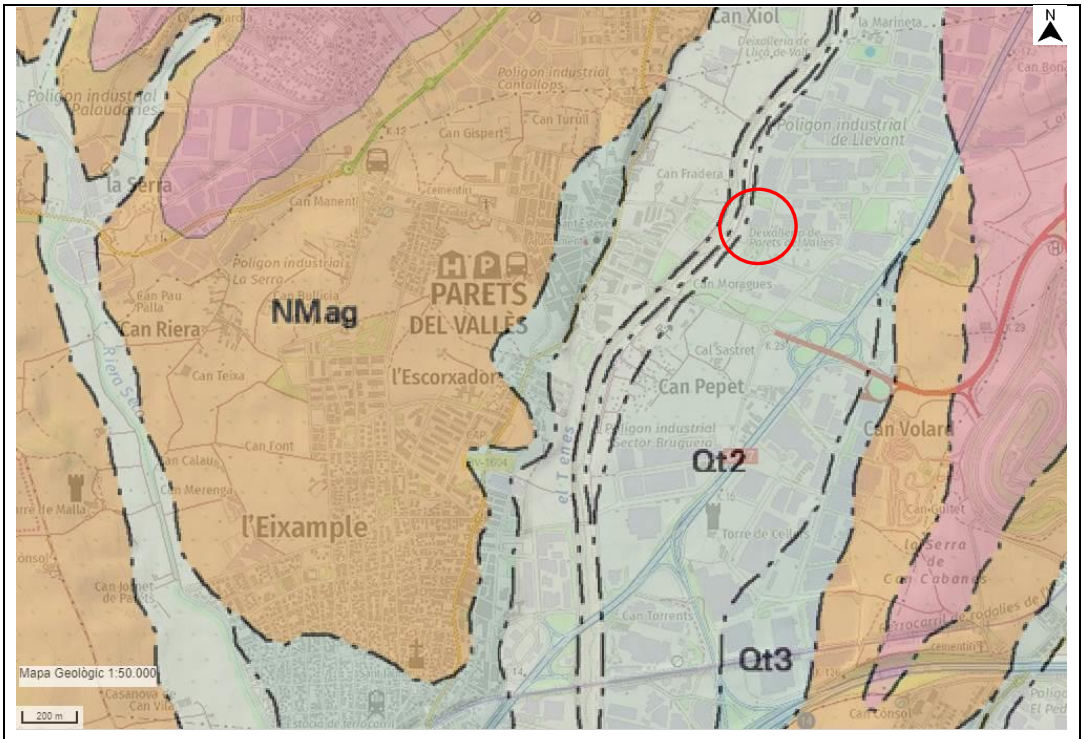
Por otro lado, el sustrato Mioceno se encuentra recubierto por materiales de edad cuaternaria que, con escasa potencia, fosilizan la mayor parte de los afloramientos subyacentes.

Las acumulaciones cuaternarias más notables se corresponden con depósitos aluviales o torrenciales relacionados con los principales cursos de agua. Los más importantes, en cuanto a potencia, son terrazas antiguas formadas por acumulaciones de cantos con matriz areno-arcillosa. Estas terrazas antiguas (pleistoceno) se sitúan a diferentes alturas por encima de la red fluvial actual. Al lado de los principales cursos de agua hay depósitos más modernos (holoceno) de gravas, arenas, limos y arcillas que se corresponden a las llanuras de inundación y los lechos ordinarios de estos ríos y rieras.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 87 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30



LEYENDA

CUATERNARIO

Holoceno

Qt1	Terraza fluvial. Gravas, arenas y lutitas

Pleistoceno

Qt2	Terraza fluvial. Gravas, arenas y lutitas
Qt3	Terraza fluvial. Gravas, arenas y lutitas

NEÓGENO

Mioceno

NMag	Arcillas, areniscas y conglomerados
NMa	Arcillas y areniscas arcósicas

Figura 6. Mapa geológico 1:50.000 de la zona de estudio (ICGC).

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 88 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

3.2. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO

La zona de estudio se corresponde a las actuales instalaciones del punto limpio de Parets del Vallés, el cual se sitúa en la calle Tenes, número 5 de Parets del Vallés, cerca del Polígono Industrial de Llevant.

La parcela tiene una superficie total de aproximadamente 3.192 m^2 y consta de diversas zonas en las que se desarrollan las actividades típicas de un punto limpio.

En la entrada hay una zona de almacén y un módulo prefabricado que ejerce de oficina; por otro lado, hay también una zona de maniobra de topografía prácticamente plana a la cota +89,08 msnm aproximadamente, donde se emplaza la zona de contenedores, formada por 7 contenedores grandes, y una rampa que da acceso a la zona del vial de descarga, que se sitúa a la cota +90,46 msnm aproximadamente. Al otro lado del vial de descarga, en la parte superior, se encuentra una zona de cobertizo con diferentes zonas de acopio y un edificio de almacén.

Adicionalmente, según los planos facilitados por el cliente y las observaciones realizadas en campo, en la parcela también se encuentra un pozo, el cual se desconoce su origen, profundidad, uso antiguo y/o actual, presencia de nivel freático, etcétera. Durante los trabajos de campo el pozo se encontraba tapado y no fue posible su abertura.

Cabe destacar que, alrededor de las zonas descritas anteriormente, en las actuales instalaciones hay una superficie ajardinada con árboles considerable.

Figura 7. Vista general de la parcela de estudio en diferentes puntos.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 89 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

3.3. CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DE LA ZONA DE ESTUDIO

Después de la ejecución de los ensayos en campo y los ensayos de laboratorio realizados sobre las muestras obtenidas se han definido las siguientes unidades geotécnicas:

UNIDAD GEOTÉCNICA 0: UG0 Relleno

Esta unidad geotécnica aparece en toda la zona de estudio y está constituida, principalmente, por materiales de relleno antrópico formados por arena limosa marrón con algo de gravilla y tramos de arcilla limo arenosa. En la parte más superficial del nivel cabe destacar la presencia de restos vegetales (raíces).

Esta unidad presenta un espesor que varía desde los 0,80 metros identificados en el ensayo DPSH-2 hasta los 2,60 metros identificados en el sondeo S-2, pudiéndose considerar un espesor medio de relleno de 1,50 metros.

En la siguiente tabla se muestran los espesores identificados para la unidad geotécnica UG0 (Relleno) en cada uno de los ensayos de campo realizados:

SONDEO	POTENCIA UG0 (m)
S-1	1,50
S-2	2,60
DPSH-1	1,00
DPSH-2	0,80

Tabla 8. Potencia identificada para la unidad UG0 en los trabajos de campo realizados.

Desde el punto de vista geotécnico se trata de materiales mayoritariamente granulares con una alta proporción de materiales cohesivos (>35 %), de plasticidad baja y con una consistencia firme, con unos valores de N_{30} y N_{20} obtenidos a partir de los ensayos SPT y DPSH ejecutados en campo comprendidos entre 6 - 8 y 7 - 33 respectivamente.

Debido a la naturaleza antrópica de estos materiales se desaconseja su uso como nivel de apoyo y/o cimentación de estructuras futuras.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 90 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Figura 8. Detalle de los sondeos donde se observan los materiales pertenecientes a la UG0.

En la siguiente tabla se presentan las características geotécnicas de la unidad UG0 determinadas a partir de los ensayos de laboratorio realizados:

PROPIEDADES GEOTÉCNICAS UG0: RELLENO		
DESCRIPCIÓN		Arena limosa con algo de gravilla
Clasificación suelos según U.S.C.S.		SC
Límites Atterberg	**Límite líquido**	31,87
	Límite plástico	19,23
	índice de plasticidad (I_p)	12,64
Granulometría	**Finos (Φ ≤ 0,08 mm) (%)**	43,4
Agresividad del suelo	**Sulfatos solubles (%)**	0,01

Tabla 9. Resumen de las propiedades geotécnicas consideradas para la unidad UG0.

A partir de los ensayos *in situ* realizados y de correlaciones empíricas ampliamente contrastadas se pueden considerar como representativos los siguientes parámetros:

UG0: RELLENO	
Densidad aparente (ρ) (g/cm^3)	1,70 – 1,80
Cohesión no drenada (Cu) (Kg/cm^2)	0,05 – 0,08
Ángulo de rozamiento interno de rotura (Ø) (°)	26 – 28
Módulo de elasticidad (E) (Kg/cm^2)	60 - 100

Tabla 10. Resumen de las propiedades geotécnicas consideradas para la unidad UG0 obtenidas a partir de los ensayos *in situ* y correlaciones.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 91 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Según la “Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)”, los materiales correspondientes a la unidad UG0 se clasifican como no agresivos en la tabla de agresividad química frente a la exposición ambiental (SO_4^{-2} < 2000 mg SO_4^{-2}/Kg), motivo por el cual no será necesario el uso de cemento sulfo-resistente.

UNIDAD GEOTÉCNICA 1: UG1 Arcilla limosa marrón

Bajo la unidad geotécnica UG0 aparece un nivel formado principalmente por arcilla limosa marrón con indicios/algo de arena muy fina e indicios de carbonatación difusa.

El espesor de esta unidad varía desde los 1,60 metros identificados en el sondeo S-2 hasta los 4,20 metros identificados en el ensayo DPSH-4, pudiéndose considerar un espesor medio de 2,80 metros.

En la siguiente tabla se muestran los espesores identificados para la unidad UG1 en cada uno de los trabajos de campo realizados:

ENSAYO	POTENCIA UG1 (m)
S-1	3,10
S-2	1,60
DPSH-1	4,20
DPSH-2	2,20

Tabla 11. Potencias identificadas para la unidad UG1 en los trabajos de campo realizados.

Desde el punto de vista geotécnico se trata de materiales cohesivos, de plasticidad baja y de consistencia dura, con valores de N_{30} y N_{20} obtenidos a partir de los ensayos SPT y DPSH ejecutados en campo comprendidos entre 19 - 25 y 5 - 16 respectivamente, pudiéndose considerar un N_{30} medio de 20.

Figura 9. Detalle de los sondeos donde se observan los materiales pertenecientes a la UG1.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 92 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

En la siguiente tabla se presentan las características geotécnicas de la unidad UG1 determinadas a partir de los ensayos de laboratorio realizados:

PROPIEDADES GEOTÉCNICAS UG1: ARCILLA LIMOSA MARRÓN		
DESCRIPCIÓN		Arcilla limosa
Clasificación suelos según U.S.C.S.		CL
Límites Atterberg	**Límite líquido**	25,48 – 26,90
	Límite plástico	17,19 – 17,20
	índice de plasticidad (I_p)	8,29 – 9,77
Relaciones Volumétricas	**Densidad aparente (g/cm^3)**	2,05
Granulometría	**Finos (Φ ≤ 0,08 mm) (%)**	69,0 – 80,2
Químicos	**Sulfatos solubles (%)**	0,02 – 0,03
Resistencia	**Resistencia a la compresión simple Qu (kp/cm^2)**	2,79*

Tabla 12. Resumen de las propiedades geotécnicas consideradas para la unidad UG1.
*Valores no representativos de la unidad geotécnica considerada.

A partir de los ensayos *in situ* realizados y de correlaciones empíricas ampliamente contrastadas se pueden considerar como representativos los siguientes parámetros:

UG1: ARCILLA LIMOSA MARRÓN	
Densidad aparente (ρ) (g/cm^3)	1,85 – 2,00
Cohesión no drenada (Cu) (Kg/cm^2)	0,45 – 0,55
Ángulo de rozamiento interno de rotura (Ø) (°)	24 – 26
Módulo de elasticidad (E) (Kg/cm^2)	160 - 180

Tabla 13. Resumen de las propiedades geotécnicas de la unidad UG1 obtenidas a partir de los ensayos *in situ* y correlaciones.

Según la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)", los materiales correspondientes a la unidad UG1 se clasifican como no agresivos en la tabla de agresividad química frente a la exposición ambiental (SO_4^{-2} < 2000 mg SO_4^{-2}/Kg), motivo por el cual no será necesario el uso de cemento sulfo-resistente.

UNIDAD GEOTÉCNICA 2: UG2 Gravas en matriz areno limosa

Bajo la unidad geotécnica UG1 aparece un nivel formado por arena y grava con matriz limosa marrón, de compacidad media a densa. El espesor total de esta unidad geotécnica no se ha podido determinar debido a la finalización de los ensayos de campo, pero se estima que es superior a los 5,00 metros.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 93 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

En la siguiente tabla se muestran los espesores mínimos identificados para la unidad UG2 en cada uno de los trabajos de campo realizados:

ENSAYO	POTENCIA UG2 (m)
S-1	5,40
S-2	5,80
DPSH-1	4,80
DPSH-2	7,00

Tabla 14. Espesor mínimo identificado para la unidad UG2 en los trabajos de campo realizados.

Desde el punto de vista geotécnico se trata de materiales granulares que presentan una compacidad de media a densa, con valores de N_{30} y N_{20} obtenidos a partir de los ensayos SPT y DPSH ejecutados en campo comprendidos entre 16 - 32 y 3 - 45 respectivamente, pudiéndose considerar un N_{30} medio de 24.

Figura 10. Detalle de los sondeos donde se observan los materiales pertenecientes a la UG2.

En la siguiente tabla se presentan las características geotécnicas de la unidad UG2 determinadas a partir de los ensayos de laboratorio realizados:

PROPIEDADES GEOTÉCNICAS UG2: UG2 GRAVAS EN MATRIZ ARENO LIMOSA		
DESCRIPCIÓN		Arena limosa con grava
Clasificación suelos según U.S.C.S.		SM
Límites Atterberg	Límite líquido	-
	Límite plástico	-
	índice de plasticidad (I_p)	No Plástico
Granulometría	Finos (Φ≤ 0,08 mm) (%)	22,3

Tabla 15. Resumen de las propiedades geotécnicas consideradas para la unidad UG2.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 94 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

A partir de los ensayos in situ realizados y de correlaciones empíricas ampliamente contrastadas se pueden considerar como representativos los siguientes parámetros:

UG2: GRAVAS EN MATRIZ ARENO LIMOSA	
Densidad aparente (ρ) (g/cm^3)	1,95 – 2,05
Cohesión no drenada (Cu) (Kg/cm^2)	0,05 – 0,08
Ángulo de rozamiento interno de rotura (Ø) (°)	30 – 35
Módulo de elasticidad (E) (Kg/cm^2)	300 - 400

Tabla 16. Resumen de las propiedades geotécnicas de la unidad UG2 obtenidas a partir de los ensayos *in situ* y correlaciones.

3.4. NIVEL FREÁTICO

Durante la ejecución de los trabajos de campo (noviembre de 2023) **NO** se detectó el nivel freático en la zona de estudio en ninguno de los ensayos de campo ejecutados.

Aun así, debido a la proximidad de la zona de estudio al río Tenes, no se descarta su presencia a una cota aproximada a la del lecho actual del río (+83 msnm) en caso de crecida del nivel del río.

Según los planos facilitados por el cliente y las observaciones realizadas en campo, en la parcela se encuentra un pozo, el cual se desconoce su origen, profundidad, uso antiguo y/o actual, presencia de nivel freático, etcétera. Y, durante los trabajos de campo, el pozo se encontraba tapado y no fue posible su abertura.

Figura 11. Situación del pozo presente en la zona de estudio.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 95 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1. CÁLCULO DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES

La presión admisible en una cimentación viene limitada por dos factores que, al no guardar relación entre ellos, deben ser considerados por separado.

- Seguridad frente al hundimiento por rotura o punzonamiento del terreno, que depende de la resistencia de este al romper por esfuerzo cortante.

- Seguridad frente al asentamiento del terreno que puede perjudicar a la estructura del edificio, que depende de la compresibilidad del terreno, la profundidad de la zona intersecada por la carga y de la tolerancia de la estructura a los asientos diferenciales.

La carga última o de hundimiento de una cimentación superficial puede definirse como el valor al que ésta está sometida para que llegue a alcanzarse la rotura en un amplio volumen de suelo subyacente.

Los estudios teóricos de la presión de hundimiento se basan en la hipótesis de un mecanismo o modelo de rotura bidimensional junto con una ley de resistencia del terreno, estableciéndose las condiciones límite de equilibrio entre las fuerzas aplicadas exteriormente y las desarrolladas en el terreno para contrarrestarlas.

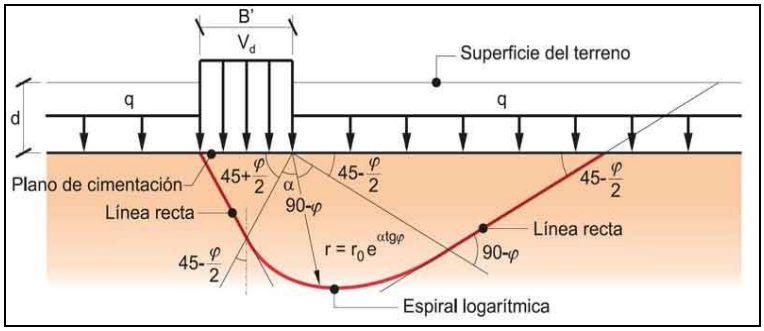


Figura 12. Distribución de esfuerzos en las principales formulaciones consideradas

Existen numerosas soluciones o formulaciones de la carga de hundimiento, entre las cuales, las más conocidas, o habituales por su utilización, son la de Terzaghi (1943), Meyerhof (1963), Hansen (1970) y Vesic (1973, 1975).

El Código Técnico de la Edificación (CTE) y la Guía de Cimentaciones en Obras de Carretera del Ministerio de Fomento se basan en la formulación de B. Hansen. Esta última proporciona coeficientes correctores que tienen en cuenta la forma del cimiento, la excentricidad, la inclinación de la carga de hundimiento y del terreno.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 96 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

$$q_h = c_K N_c d_c s_c i_c t_c + q_{0K} N_q d_q s_q i_q t_q + \frac{1}{2} B * \gamma_K N_\gamma d_\gamma s_\gamma i_\gamma t_\gamma$$

Para la verificación del estado límite último frente al hundimiento en suelos es necesario contar con una estimación fiable de la resistencia al corte característica de las unidades geotécnicas relevantes. Esta resistencia vendrá expresada, en términos de tensiones efectivas, por el ángulo de rozamiento interno (φ´) y la cohesión (c'), preferiblemente obtenidas mediante ensayos de corte directo o triaxiales (tipo CD).

En el análisis cabe distinguir entre condiciones drenadas (ϕ>0) y no drenadas (ϕ=0), correspondientes estas últimas a suelos cohesivos saturados.

La carga admisible vendrá dada por la siguiente expresión:

Qad = qh / FS

Donde:

q_h: carga de hundimiento;
FS: Factor de Seguridad = 3.

Simplificación del cálculo de la carga admisible en suelos granulares

La carga admisible para asientos depende del ancho de la cimentación (B), del asentamiento máximo permisible, de la posición del nivel freático y de la densidad relativa del suelo dentro de la profundidad activa, la cual se puede cuantificar con valores N resultantes de los ensayos de penetración standard.

El cálculo de la capacidad portante admisible se puede llevar a cabo a partir de las siguientes expresiones:

Si B < 1,2 m

$$q_{as} = 12N\left(1 + \frac{D}{3B}\right)\left(\frac{S}{25}\right)$$

Si B ≥ 1,2 m

$$q_{as} = 8N\left(1 + \frac{D}{3B}\right)\left(\frac{S}{25}\right)\left(\frac{B+0,3}{B}\right)^2$$

Donde:

N: valor medio del ensayo SPT en la zona de influencia (adimensional);
D: profundidad de empotramiento de la zapata (m);
B: ancho de la cimentación (m);
S: asentamiento máximo admisible (mm).

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 97 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Aplicando las fórmulas antes descritas y las características geotécnicas también descritas en capítulos anteriores, se obtienen las siguientes cargas para los elementos de cimentación superficial considerados:

Unidad Geotécnica	Tipo suelo	Potencia media (m)	Carga admisible zapata cuadrada* (Kg/cm²)	Carga admisible zapata corrida *(Kg/cm²)	Carga admisible Losa** (Kg/cm²)
UG0	Cohesivo	1,50	No apoyar	No apoyar	No apoyar
UG1	Cohesivo	2,80	1,05	0,82	1,39
UG2	Granular	> 5,00	1,90	1,49	2,50

Tabla 17. Carga admisible calculada para las diferentes tipologías de cimentación superficial consideradas.
*Carga admisible considerando zapatas cuadradas de 2,00x2,00 m y zapatas corridas de 2,00xL (siendo L una longitud total indeterminada) a un empotramiento mínimo de 0,60 metros en cada unidad geotécnica considerada mediante pozos de cimentación atravesando el actual nivel de rellenos.
**Carga admisible considerando una losa de 10x10m a un empotramiento mínimo de 0,60 metros en cada unidad geotécnica considerada.

4.2. CÁLCULO DE ASIENTOS

CÁLCULO DE ASIENTOS SEGÚN LA TEORÍA ELÁSTICA (MÉTODO SCHLEICHER)

Una vez obtenidos los datos necesarios, se ha realizado una estimación de los asientos mediante la fórmula de Schleicher (1926) ofrecida por Terzaghi (1943) sobre un semiespacio de Boussinesq (método elástico).

ASIENTOS			
Carga flexible			Carga rígida
Esquina: $s = q \cdot b \cdot \frac{1-\upsilon^2}{E} \cdot I_p$	Centro: $s = 2 \cdot q \cdot b \cdot \frac{1-\upsilon^2}{E} \cdot I_p$	Valor medio: $s = s_{(centro)} \cdot 0.848$	Carga rígida: $s = 93\% \cdot s_{(valor\ medio)}$

Tabla 18. Cálculo de asientos según el método elástico.

Siendo:

$$I_p = \frac{1}{\pi} \cdot \left[m \cdot \ln\left(\frac{\left(m^2+1\right)^{1/2}+1}{m} \right) + \ln\left[\left(m^2+1\right)^{1/2} + m \right] \right]$$

Donde:

m = L/B;
L = largo de la cimentación;
B = ancho de la cimentación.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 98 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

CÁLCULO DE ASIENTOS PROPUESTO POR BURLAND Y BURBIDGE

Las deformaciones producidas en suelos granulares con una proporción de partículas de más de 20 mm inferior al 30% se obtienen mediante la fórmula propuesta por Burland y Burbidge:

$$S_i = f_I \cdot f_S \cdot q'_b \cdot B^{0,7} \cdot I_C$$

Donde:

S_i: asiento en mm;

q'_b: presión efectiva bruta en la base de la cimentación en kN/m^2;

B: ancho de la cimentación;

I_c: índice de compresibilidad en función del valor de N_{SPT} dentro de la zona de influencia ZI por debajo de la cimentación. Este índice viene definido por la siguiente expresión:

$$I_C = \frac{1,71}{N_{med}^{1,4}}$$

f_S: coeficiente que depende de las dimensiones de la cimentación rectangular, según la expresión:

$$f_S = \left(\frac{1,25 \cdot \frac{L}{B}}{\frac{L}{B} + 0,25} \right)^2$$

Donde: L y B son las dimensiones de la cimentación.

f_C: factor de corrección que permite considerar la existencia de una capa rígida por debajo de la cimentación a una profundidad Hs (Hs < ZI), según la expresión:

$$f_C = \frac{H_S}{Z_I}\left(2 - \frac{H_S}{Z_I}\right)$$

En caso de que la cimentación se realice en el fondo de la excavación será necesario aplicar las siguientes correcciones:

Si $\sigma'_{vo} < q_b$

$$q'_b - \frac{2}{3}\sigma'_{vo}$$

Si $\sigma'_{vo} \geq q_b$

$$\frac{q'_b}{3}$$

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 99 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

A continuación, se muestran los asientos calculados para la tensión de trabajo máxima considerada.

Unidad Geotécnica	Tipo suelo	Potencia media (m)	Carga admisible zapata cuadrada (Kg/cm²)	Carga admisible zapata corrida (Kg/cm²)	Asientos (cm)	Carga admisible Losa (Kg/cm²)	Asientos (cm)
UG0	Cohesivo	1,50	No apoyar	No apoyar	-	No apoyar	-
UG1	Cohesivo	2,80	1,05	0,82	0,75	1,39	2,57
UG2	Granular	> 5,00	1,90	1,49	2,50	2,50	5,00

Tabla 19. Cálculo de asientos considerando la tensión de trabajo máxima.

*Carga admisible y asientos considerando zapatas cuadradas de 2,00x2,00 m y zapatas corridas de 2,00xL (siendo L una longitud total indeterminada) a un empotramiento mínimo de 0,60 metros en cada unidad geotécnica considerada mediante pozos de cimentación atravesando el actual nivel de rellenos.

**Carga admisible y asientos considerando una losa de 10x10m a un empotramiento mínimo de 0,60 metros en cada unidad geotécnica considerada.

4.3. CÁLCULO DE CIMENTACIONES PROFUNDAS

Acorde con el Código Técnico de la Edificación (CTE DBSE-C), se considera una cimentación profunda si su extremo inferior, en el terreno, está a una profundidad superior a 8 veces su diámetro o ancho.

4.3.1. PILOTES

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DE HUNDIMIENTO MEDIANTE SOLUCIONES ANALÍTICAS

La **resistencia unitaria de hundimiento por punta de pilotes en suelos granulares y cohesivos a largo plazo** se puede estimar con la siguiente expresión:

$$q_p = f_p \cdot \sigma'_{vp} \cdot N_q \leq 20\ MPa$$

Donde:

$f_p = 3$ para pilotes hincados;

$f_p = 2,5$ para pilotes hormigonados in situ;

σ'_{vp} la presión vertical efectiva al nivel de la punta antes de instalar el pilote;

N_q el factor de capacidad de carga definido por la expresión $\frac{1+\text{sen}\phi}{1-\text{sen}\phi} \cdot e^{\pi\, tg\phi}$, donde ϕ es el ángulo de rozamiento interno del suelo.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 100 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

La **resistencia unitaria por fuste en suelos granulares y cohesivos a largo plazo** se puede estimar con la siguiente expresión:

$$\tau_f = \sigma'_v \cdot k_f \cdot f \cdot \text{tg}\,\phi \leq 120\,\text{kPa}$$

Donde:

σ'_v	la presión vertical efectiva al nivel considerado;
K_f	el coeficiente de empuje horizontal;
f	el factor de reducción del rozamiento del fuste;
ϕ	el ángulo de rozamiento interno del suelo granular.

Para pilotes hincados se tomará $K_f = 1$ y para pilotes perforados se tomará $K_f = 0{,}75$. Para pilotes híbridos, ejecutados con ayudas que reducen el desplazamiento del terreno, se tomará un valor intermedio en función de la magnitud de esa ayuda.

Para pilotes de hormigón “in situ” o de madera se tomará f = 1. Para pilotes prefabricados de hormigón se tomará f = 0,9 y para pilotes de acero en el fuste se tomará f = 0,8.

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DE HUNDIMIENTO A PARTIR DE ENSAYOS “IN SITU” Y DE LABORATORIO

La **resistencia unitaria de hundimiento por punta a corto plazo para suelos finos** se puede obtener mediante la siguiente expresión:

$$q_p = N_p\, c_u$$

Donde:

C_u	la resistencia al corte sin drenaje;
N_p	se corresponde a un valor de 9.

La **resistencia unitaria por fuste a corto plazo para suelos finos** se puede estimar mediante la siguiente expresión:

$$\tau_f = \frac{100 c_u}{100 + c_u} \quad (\tau_f \text{ y } c_u \text{ en kPa})$$

Donde:

En pilotes con fuste de acero en suelos finos, el valor τ_f a corto plazo se afectará por un coeficiente reductor de 0,8.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 101 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

La **resistencia unitaria de hundimiento por punta para suelos granulares a largo plazo** se puede estimar a partir de resultados *in situ* (especialmente ensayos SPT) mediante la siguiente expresión:

$$q_p = f_N \, N \ (MPa)$$

Donde:

f_N = 0,4 (para pilotes hincados); f_N = 0,2 (para pilotes hormigonados in situ);

N valor medio de N_{SPT}.

La **resistencia por fuste en un determinado nivel para suelos granulares a largo plazo**, para un pilote hincado, se puede considerar igual a:

$$\tau_f = 2{,}5 \, N_{SPT} \ (kPa)$$

Donde:

N_{SPT} SPT al nivel considerado. En cualquier caso, no se utilizarán índices N_{SPT} superiores a 50.

Para el caso de pilotes metálicos la resistencia por fuste se reducirá al 80% del valor correspondiente a los pilotes de hormigón.

La **resistencia unitaria de hundimiento por punta para suelos granulares y cohesivos a largo plazo**, mediante ensayos presiométricos, se puede utilizar la siguiente formulación:

$$q_p = K \, (p_l - K_o p_o)$$

Donde:

p_l la presión límite del ensayo presiométrico;

p_o la presión efectiva vertical al nivel de la cimentación (antes del apoyo);

K_o el coeficiente de empuje al reposo. En general K_o = 0,5;

K un coeficiente de proporcionalidad (puede adoptarse igual a 3,2 para suelos granulares e igual a 1,5 en suelos cohesivos).

La **resistencia unitaria por fuste para suelos granulares y cohesivos a largo plazo**, mediante ensayos presiométricos, se puede utilizar la siguiente formulación:

$$\tau_f = \frac{1}{10} \cdot (p_l - K_o \, p_o)$$

El valor de ƭf debe limitarse en función del tipo de terreno: a valores de 120 kPa para suelos granulares, y a 100 kPa para suelos finos.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 102 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Para la selección de los **factores de seguridad (FS) frente al hundimiento** se tendrán en cuenta las siguientes situaciones:

- Situaciones persistentes, que se refieren a las condiciones normales de uso; **(Largo Plazo) FS = 3.**
- Situaciones transitorias, que se refieren a unas condiciones aplicables durante un tiempo limitado, tales como situaciones sin drenaje o de corto plazo durante la construcción; **(Corto Plazo) FS = 2.**
- Situaciones extraordinarias, que se refieren a unas condiciones excepcionales en las que se puede encontrar, o a las que puede estar expuesto el edificio, incluido el sismo. **(Cargas dinámicas, condiciones excepcionales, etc.) FS = 1,5 – 2.**

Aplicando las fórmulas antes descritas y las características geotécnicas también descritas en capítulos anteriores, se obtienen las siguientes cargas para los elementos de cimentación profunda:

Unidad Geotécnica	Potencia media (m)	Densidad ρ (g/cm³)	Ángulo de Rozamiento Ø (º)	Valores Medios	
				Fuste* (Kg/cm²)	Punta* (Kg/cm²)
UG0	1,50	1,70	26	0,0764	-
UG1	2,80	1,85	24	0,0634	-
UG2	> 5,00	1,95	30	0,2548	13,333

Tabla 20. Valores de resistencia por punta y fuste obtenidos para las distintas unidades geotécnicas identificadas considerando pilotes *in situ* de diámetro 45 cm empotrados al menos 6 diámetros en la unidad geotécnica UG2. *Factores de Seguridad ya aplicados.

El empotramiento mínimo de los pilotes en cada unidad geotécnica considerada será de mínimo 6 veces su diámetro, en caso distinto la carga de hundimiento en punta será la media de la zona comprendida entre 3 diámetros bajo la punta (zona activa) y 6 veces sobre la misma (zona pasiva).

Será parte de la Dirección Técnica la selección del tipo de pilote, método de ejecución, diámetro y agrupamiento necesario.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 103 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

4.4. ESTABILIDAD DE LAS EXCAVACIONES

Para alcanzar una situación meta-estable durante las excavaciones (FS = 1), la altura crítica que puede alcanzar un terreno viene definida por la ecuación:

$$H_c = (C / \rho)\, N_s$$

Donde:

H_c = altura crítica del talud;
C = cohesión;
ρ= densidad aparente;
N_s= Factor de estabilidad que depende del ángulo de rozamiento.

La altura máxima de un talud vertical se puede calcular (con un factor de seguridad FS = 1,2) a partir de la ecuación resumida de Terzaghi-Taylor:

$$H'_c = (2 / 3)\, H_c$$

Donde:

H'_c = altura máxima del talud vertical.

En la siguiente tabla se muestran las alturas críticas y alturas máximas de taludes verticales para cada una de las unidades geotécnicas consideradas:

UNIDAD GEOTÉCNICA	Densidad ρ (g/cm³)	Cohesión no drenada Cu (Kg/cm²)	Ángulo de rozamiento Ø (°)	Altura crítica de talud Hc (m)	Altura máxima de talud en vertical H'c (m)
UG0	1,70	0,05	26	1,18	0,78
UG1	1,85	0,35	24	3,24	2,16
UG2	1,95	0,05	30	1,03	0,68

Tabla 21. Alturas máximas y críticas de taludes verticales para cada unidad geotécnica considerada.

Si los taludes se han de mantener abiertos durante un periodo prolongado de tiempo, sin protección frente a condiciones climáticas adversas, o alcanzar alturas superiores a las indicadas anteriormente, se recomienda una inclinación máxima de 1H:2V respecto a la horizontal.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 104 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

5. RIPABILIDAD

Las unidades geotécnicas identificadas en la zona de estudio como UG0, UG1 y UG2 se podrán excavar mediante maquinaria convencional de movimientos de tierras.

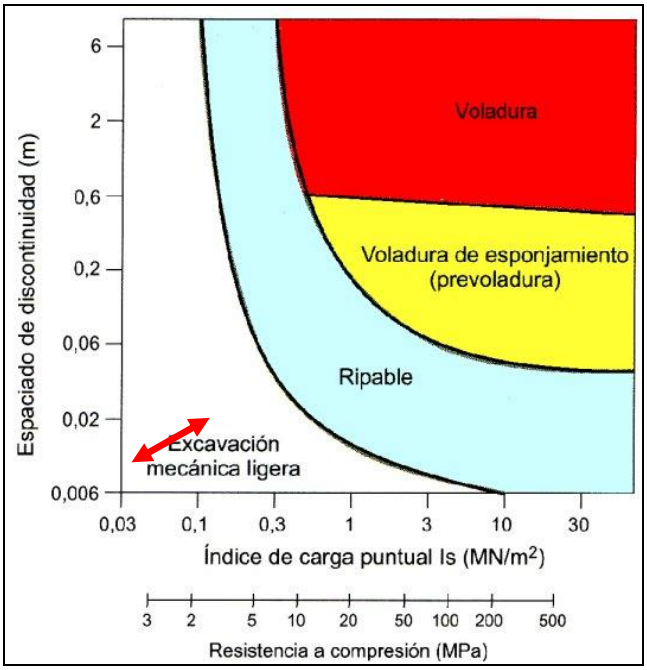


Figura 13. Clasificación de la Ripabilidad de las unidades geotécnicas identificadas en función de los parámetros resistentes característicos de cada unidad.

6. SISMICIDAD

Se han analizado globalmente las características sísmicas de la zona, siguiendo la “Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación (NCSE-02), según lo establecido en el real decreto 997/2002, de 27 de setiembre (B.O.E. nº244 de 11 de octubre de 2.002)”.

El ámbito de aplicación de la norma se extiende a todos los proyectos y obras de construcción relativos a edificación, y, en lo que corresponda, a los demás tipos de construcciones, en tanto no se aprueben para los mismos normas o disposiciones específicas con prescripciones de contenido sismorresistente.

A continuación, se presenta el mapa de peligrosidad sísmica del territorio nacional donde se indica la zona de estudio.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 105 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

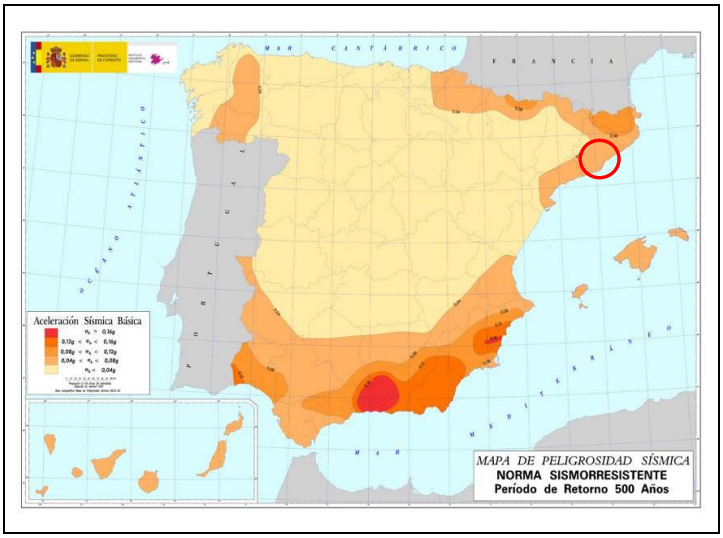


Figura 14. Mapa de peligrosidad sísmica/aceleración sísmica básica.

Para la población de Parets del Vallés se considera un valor de aceleración sísmica básica ab = 0,04g, siendo g la aceleración de la gravedad, y un coeficiente de contribución K = 1.

En este caso de estudio, las estructuras previstas que se contemplan para la ampliación de las actuales instalaciones del punto limpio tendrán una importancia normal (ρ = 1,0).

La unidad geotécnica UG0, con un espesor medio de 1,50 metros, se clasifica como terreno Tipo IV mientras que, la unidad geotécnica UG1, con un espesor medio de 2,80 metros, y la unidad geotécnica UG2, de espesor indefinido, se clasifican como terreno Tipo III.

En función del tipo de terreno, se adoptará un coeficiente de tipo del suelo (C) = 1,62; y un coeficiente de riesgo de ρ = 1,0. El coeficiente de amplificación (S) del terreno calculado se corresponde a S = 1,296.

La aceleración de cálculo (ac) se calcula a partir de:

$$\mathbf{ac = S \cdot \rho \cdot ab}$$

En el presente caso obtenemos un valor de **ac** de **0,0518.**

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 106 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

7. EXPOSICIÓN AL GAS RADÓN

Se ha analizado el riesgo de exposición de los usuarios a concentraciones inadecuadas de gas radón siguiendo la Norma HS 6, Protección frente a la exposición de Radón según lo establecido en el Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el cual se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

A continuación, se presenta el mapa de distribución de zonas en función de su potencial de Radón donde se indica la zona de estudio.

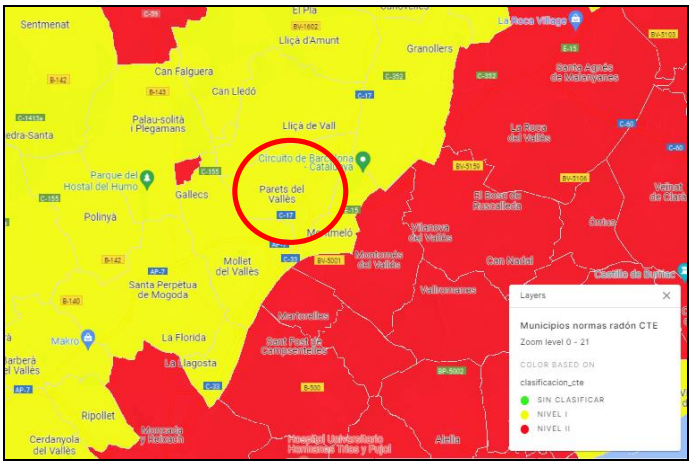


Figura 15. Clasificación de los municipios en función de su exposición al gas radón.

Según la Norma HS 6 en edificios ubicados en zona I o zona II se han de contemplar las siguientes soluciones u otras análogas que proporcionen un nivel de protección igual o superior:

- Zona I: Barrera de protección o cámara de aire ventilada.
- Zona II: Barrera de protección conjuntamente con cámara de aire ventilada o despresurización del terreno.

Para la ejecución de las acciones propuestas (en caso de ser contempladas) se tendrán que seguir las indicaciones del Documento DB SH Sección 6 Protección frente a la Exposición al Radón.

En el caso de la zona de estudio, situada en el municipio de Parets del Vallés, ésta se clasifica como zona nivel I en cuanto a su potencial de exposición al gas Radón y, por tanto, será necesario adoptar una solución constructiva que proporcione un nivel de protección adecuado como, por ejemplo, una barrera de protección o cámara de aire ventilada.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 107 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

8. RELLENOS, RELLENOS ESTRUCTURALES Y EMPUJES EN EL TRASDÓS DE MUROS

En el caso de considerar el **relleno del trasdós** o rellenos estructurales se utilizarán solamente suelos adecuados y seleccionados según el apartado 330.3 Pliego PG3 o suelos adecuados o seleccionados, siempre que su CBR según UNE 103502, correspondiente a las condiciones de compactación exigidas, sea superior a diez (10) y en el caso de trasdós de obra de fábrica superior a veinte (20).

Las condiciones de ejecución y puesta en obra de estos materiales correspondientes al relleno del trasdós del muro se ajustarán a lo dispuesto en el artículo 332 del Pliego PG3.

Para el cálculo del **empuje en muros** (en caso necesario) se considerarán los siguientes parámetros para cada una de las unidades geotécnicas involucradas:

Unidad Geotécnica	Densidad aparente (g/cm^3)	Ø (°)	C´ (Kg/cm^2)	Permeabilidad K (m/s)
UG0	1,70 – 1,80	26 - 28	0,01 – 0,02	$5E^{-06}$ – $1E^{-08}$
UG1	1,85 – 1,95	24 – 26	0,11 – 0,12	$1E^{-08}$ – $1E^{-09}$
UG2	1,95 – 2,05	30 -35	0,01 – 0,02	$1E^{-05}$ – $1E^{-06}$

Tabla 22. Parámetros considerados para el cálculo de empuje en muros.

Para la caracterización de la subbase, según los ensayos de laboratorio realizados para este estudio, y acorde con el pliego de prescripciones técnicas PG-3, los materiales correspondientes a las unidades geotécnicas UG0 y UG1 (materiales previsiblemente excavables durante el movimiento de tierras previsto) se clasificarían como tolerables. En todo caso, tanto para la completa **caracterización de la subbase** como para el posible uso de estos mismos materiales para la **formación de la explanada**, **se recomienda un análisis completo según PG-3** para confirmar la clasificación de los materiales.

Sera responsabilidad de la Dirección de Obra el uso y/o puesta en obra que finalmente se les dé a estos materiales procedentes de la excavación.

En el caso de que se requieran **materiales de relleno** hasta alcanzar cotas de proyecto se podrán usar materiales tolerables o de categoría superior (según clasificación PG3) en la base y núcleo de estos rellenos siempre y cuando se cumplan las siguientes condiciones de ejecución:

- El material se extenderá en tongadas de 30 cm de espesor máximo y se compactaran mediante rodillo vibratorio o método similar humectándolo en caso de ser necesario.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 108 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

- La compactación de estos materiales se deberá realizar como mínimo al 95% de la densidad máxima resultante de los ensayos de Proctor Modificado.

- Durante la ejecución de la compactación se deberá llevar a cabo un control de ejecución para garantizar el cumplimiento del apartado anterior.

La coronación de la explanada se llevará a cabo siguiendo las indicaciones de la Norma 6.1 IC: Secciones de firmes (del pliego general de carreteras PG3) para el tipo de explanada considerada (E1, E2 o E3).

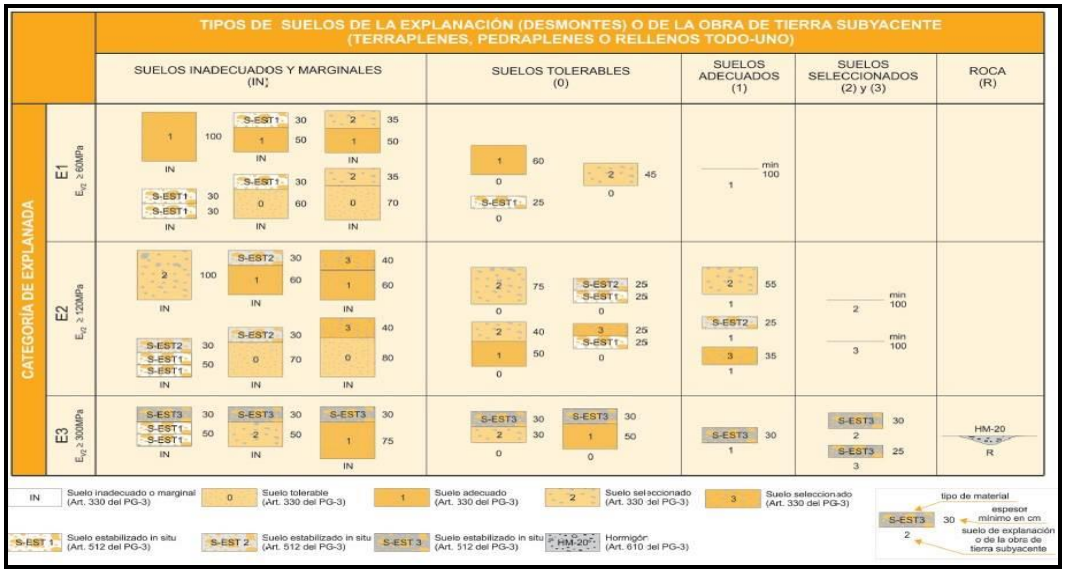


Figura 16. Tipos de suelos para la explanación según Norma 6.1 IC: Secciones de firmes.

Una vez finalizada la explanada hasta la cota de proyecto necesaria, los pavimentos se podrán apoyar sobre una cama de gravas con un espesor mínimo de 0,50 metros. En caso de que se prevean zonas de carga y descarga o paso de vehículos de pesados se recomienda un espesor no inferior a 0,70 metros.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 109 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

9. RESUMEN Y CONCLUSIONES

A petición de **SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL (SAVOSA)** se han realizado una serie de trabajos geotécnicos en el actual punto limpio de Parets del Vallès, situado en la calle Tenes, núm. 5 (08150 Parets del Vallès), a fin de caracterizar el terreno para el proyecto previsto de ampliación y reforma de las instalaciones.

Según la información facilitada por el cliente, el proyecto incluye la construcción de un nuevo edificio de una planta (de aproximadamente 41,85 m^2) para su uso como tienda de segunda mano, un nuevo cobertizo de desvalijamiento (de aproximadamente 105 m^2), la reforma y ampliación de la rampa y vial de acceso a la zona de descarga, la ampliación de la zona de contenedores y la instalación de una báscula industrial en la entrada del recinto.

Después de la ejecución de los ensayos en campo y los ensayos de laboratorio realizados sobre las muestras obtenidas se han definido las siguientes unidades geotécnicas:

- **UNIDAD GEOTÉCNICA 0: UG0 Relleno**

  Esta unidad geotécnica aparece en toda la zona de estudio y está constituida, principalmente, por materiales de relleno antrópico formados por arena limosa marrón con algo de gravilla y tramos de arcilla limo arenosa. En la parte más superficial del nivel cabe destacar la presencia de restos vegetales (raíces). La potencia media de esta unidad se puede considerar de 1,50 metros.
  Desde el punto de vista geotécnico se trata de materiales mayoritariamente granulares con una alta proporción de materiales cohesivos (>35 %), de plasticidad baja y con una consistencia firme, con unos valores de N_{30} y N_{20} obtenidos a partir de los ensayos SPT y DPSH ejecutados en campo comprendidos entre 6 - 8 y 7 - 33 respectivamente.

- **UNIDAD GEOTÉCNICA 1: UG1 Arcilla limosa marrón**

  Esta unidad aparece bajo la unidad geotécnica UG0 aparece un nivel formado principalmente por arcilla limosa marrón con indicios/algo de arena muy fina e indicios de carbonatación difusa. La potencia media de esta unidad se puede considerar de 2,80 metros.
  Desde el punto de vista geotécnico se trata de materiales cohesivos, de plasticidad baja y de consistencia dura, con valores de N_{30} y N_{20} obtenidos a partir de los ensayos SPT y DPSH ejecutados en campo comprendidos entre 19 - 25 y 5 - 16 respectivamente, pudiéndose considerar un N_{30} medio de 20.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 110 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

- **UNIDAD GEOTÉCNICA 2: UG2 Gravas en matriz areno limosa**

  Esta unidad aparece bajo la unidad geotécnica UG1 aparece un nivel formado por arena y grava con matriz limosa marrón, de compacidad media a densa. El espesor total de esta unidad geotécnica no se ha podido determinar debido a la finalización de los ensayos de campo, pero se estima que es superior a los 5,00 metros.
  Desde el punto de vista geotécnico se trata de materiales granulares que presentan una compacidad de media a densa, con valores de N_{30} y N_{20} obtenidos a partir de los ensayos SPT y DPSH ejecutados en campo comprendidos entre 16 - 32 y 3 - 45 respectivamente, pudiéndose considerar un N_{30} medio de 24.

Durante la ejecución de los trabajos de campo (noviembre de 2023) **NO** se detectó el nivel freático en la zona de estudio en ninguno de los ensayos de campo ejecutados. Aun así, debido a la proximidad de la zona de estudio al río Tenes, no se descarta su presencia a una cota aproximada a la del lecho actual del río (+83 msnm) en caso de crecida del nivel del río.

Según los planos facilitados por el cliente y las observaciones realizadas en campo, en la parcela se encuentra un pozo, el cual se desconoce su origen, profundidad, uso antiguo y/o actual, presencia de nivel freático, etcétera. Y, durante los trabajos de campo, el pozo se encontraba tapado y no fue posible su abertura.

CIMENTACIÓN SUPERFICIAL

Unidad Geotécnica	Tipo suelo	Potencia media (m)	Carga admisible zapata cuadrada (Kg/cm^2)	Carga admisible zapata corrida (Kg/cm^2)	Asientos (cm)	Carga admisible Losa (Kg/cm^2)	Asientos (cm)
UG0	Cohesivo	1,50	No apoyar	No apoyar	-	No apoyar	-
UG1	Cohesivo	2,80	1,05	0,82	0,75	1,39	2,57
UG2	Granular	> 5,00	1,90	1,49	2,50	2,50	5,00

Cálculo de asientos considerando la tensión de trabajo máxima.

*Carga admisible y asientos considerando zapatas cuadradas de 2,00x2,00 m y zapatas corridas de 2,00xL (siendo L una longitud total indeterminada) a un empotramiento mínimo de 0,60 metros en cada unidad geotécnica considerada mediante pozos de cimentación atravesando el actual nivel de rellenos.

**Carga admisible y asientos considerando una losa de 10x10m a un empotramiento mínimo de 0,60 metros en cada unidad geotécnica considerada.

Todos los elementos que requieran de cimentación superficial deberán ir apoyados en la unidad geotécnica UG1 mediante pozos de cimentación, **NO** pudiendo cimentar en ningún caso en el nivel de relleno definido como UG0.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 111 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

En caso de mantener la cota de rasante actual, **NO** se considerará la cimentación superficial en la unidad geotécnica UG2.

CIMENTACIÓN PROFUNDA: PILOTES

En caso de ser necesaria la cimentación en la unidad geotécnica UG2 esta será mediante elementos de cimentación profunda.

Unidad Geotécnica	Potencia media (m)	Densidad ρ (g/cm³)	Ángulo de Rozamiento Ø (°)	Valores Medios	
				Fuste* (Kg/cm²)	Punta* (Kg/cm²)
UG0	1,50	1,70	26	0,0764	-
UG1	2,80	1,85	24	0,0634	-
UG2	> 5,00	1,95	30	0,2548	13,333

Valores de resistencia por punta y fuste obtenidos para las distintas unidades geotécnicas identificadas considerando pilotes in situ de diámetro 45 cm empotrados al menos 6 diámetros en la unidad geotécnica UG2. *Factores de Seguridad ya aplicados.

En cuanto a la **estabilidad de las excavaciones**, en la siguiente tabla se muestran las alturas críticas y alturas máximas de taludes verticales para cada una de las unidades geotécnicas consideradas:

Unidad Geotécnica	Densidad ρ (g/cm³)	Cohesión no drenada Cu (Kg/cm²)	Ángulo de rozamiento Ø (°)	Altura crítica de talud Hc (m)	Altura máxima de talud en vertical H'c (m)
UG0	1,70	0,05	26	1,18	0,78
UG1	1,85	0,35	24	3,24	2,16
UG2	1,95	0,05	30	1,03	0,68

Alturas máximas y críticas de taludes verticales para cada unidad geotécnica considerada.

Si los taludes se han de mantener abiertos durante un periodo prolongado de tiempo, sin protección frente a condiciones climáticas adversas, o alcanzar alturas superiores a las indicadas anteriormente, se recomienda una inclinación máxima de 1H:2V respecto a la horizontal.

Las unidades geotécnicas identificadas en la zona de estudio como UG0, UG1 y UG2 se podrán excavar mediante maquinaria convencional de **movimientos de tierras**.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 112 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

En el caso de la zona de estudio, situada en el municipio de Parets del Vallés, ésta se clasifica como zona nivel I en cuanto a su potencial de **exposición al gas Radón** y, por tanto, será necesario adoptar una solución constructiva que proporcione un nivel de protección adecuado como, por ejemplo, una barrera de protección o cámara de aire ventilada.

Para la caracterización de la subbase, según los ensayos de laboratorio realizados para este estudio, y acorde con el pliego de prescripciones técnicas PG-3, los materiales correspondientes a las unidades geotécnicas UG0 y UG1 (materiales previsiblemente excavables durante el movimiento de tierras previsto) se clasificarían como tolerables. En todo caso, tanto para la completa **caracterización de la subbase** como para el posible uso de estos mismos materiales para la **formación de la explanada**, **se recomienda un análisis completo según PG-3** para confirmar la clasificación de los materiales.

Quedamos a su disposición para cualquier consulta.

Castellbisbal, 05 de enero de 2024
Por BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP (SOCOTEC Spain)

José Luis Rubio Álvarez
Geólogo colegiado nº 6907

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 113 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

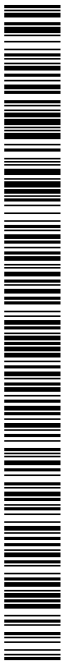
BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

ANEXOS

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 114 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

PLANO DE SITUACIÓN DE ENSAYOS

SONDEOS – INGENIERIA GEOLÓGICA – GEOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE – HIDROGEOLOGIA – RECONOCIMIENTOS GEOLÓGICOS
c/ Farigola, 6, Nave 10, P.I. Castellbisbal Sur, 08755 Castellbisbal – Tel. 93 126 10 02 -
www.socotec.es info@socotec.com

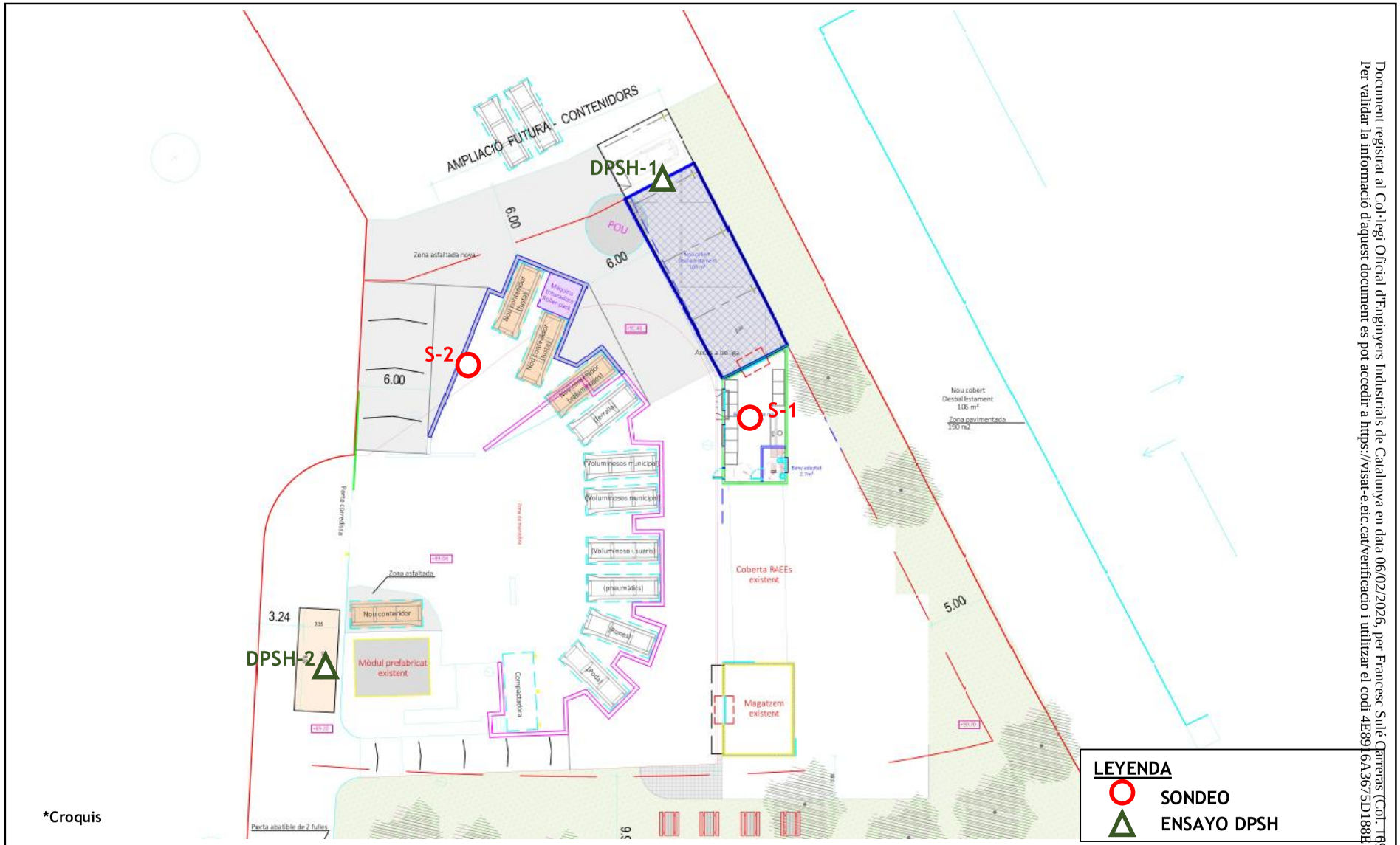
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA

EXPEDIENT
G402-000011-2026

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 115 de 606



CLIENTE: SAVOSA **Nº INFORME:** 2424H27570	**PROYECTO:** ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA DEIXALLERIA DE PARETS DEL VALLÈS	**PLANO SITUACIÓN ENSAYOS**	BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP A SOCOTEC COMPANY

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960).
Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

CLIENTE: SAVOSA
Nº INFORME: 2424H27570

PROYECTO:
ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA DEIXALLERIA DE PARETS DEL VALLÈS

PLANO SITUACIÓN ENSAYOS

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

*Croquis

LEYENDA
SONDEO
ENSAYO DPSH
PERFIL GEOTÉCNICO

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 15960).
Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 117 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

ACTAS DE SONDEOS

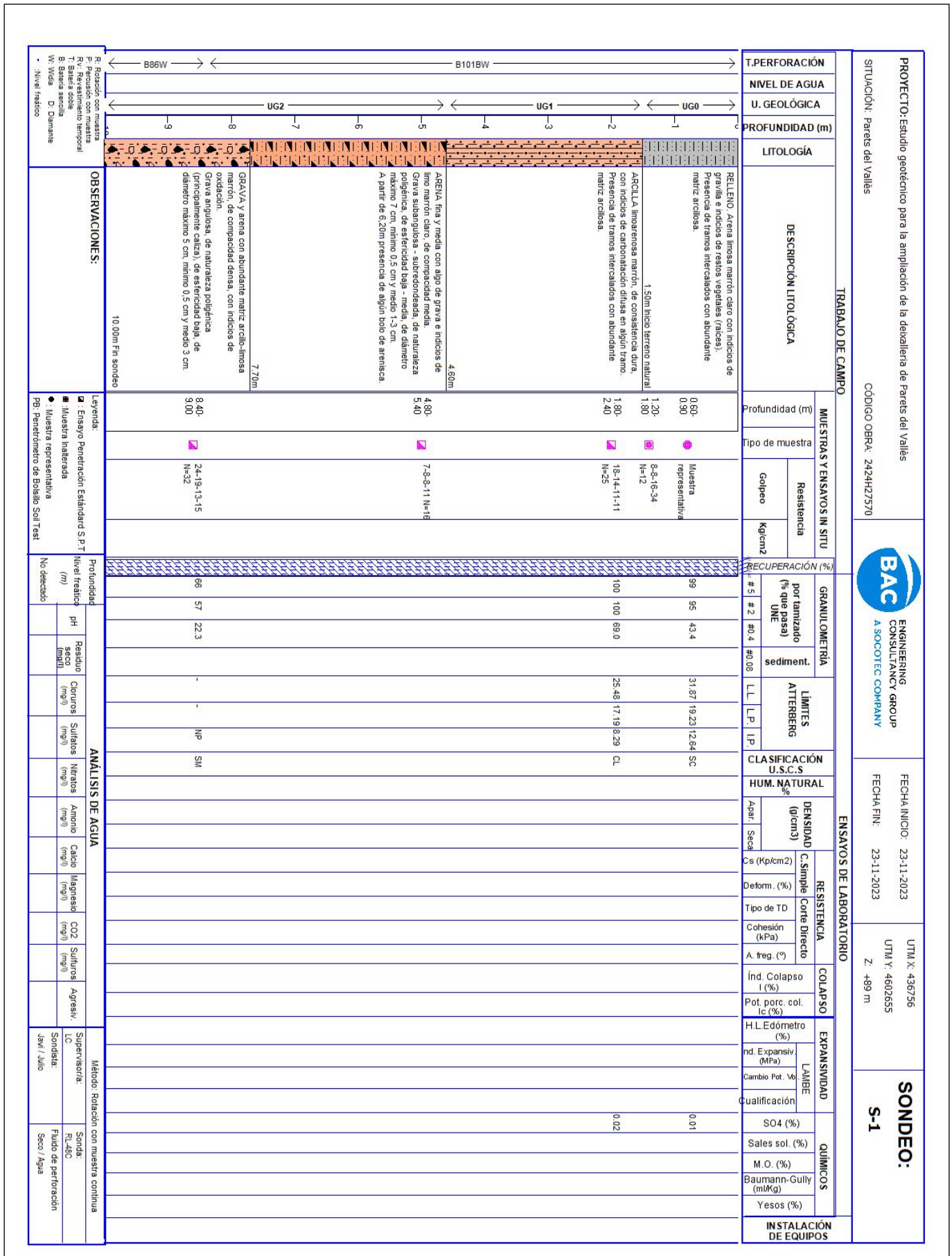
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA

EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 118 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

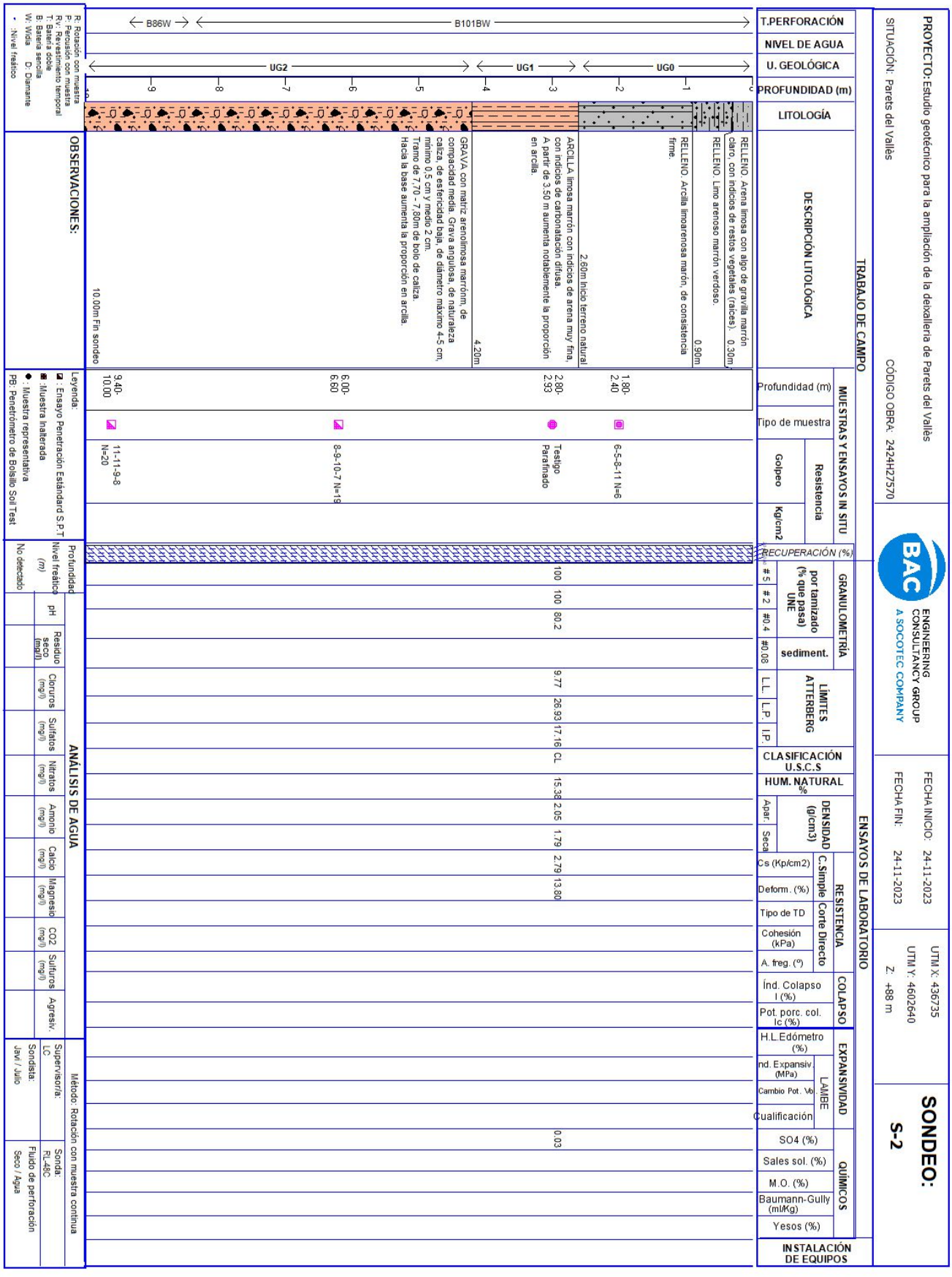


CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 119 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

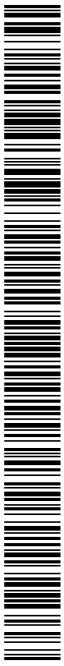


CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 120 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

ACTAS DE ENSAYOS DE PENETRACIÓN DPSH

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA

EXPEDIENT
G402-000011-2026

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 121 de 606

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

INFORME: Estudio geotécnico para la ampliación de la deixalleria de Parets del Vallès

REFERENCIA: 2424H27570

SITUACIÓN: Parets del Vallès
FECHA: 24 de noviembre de 2023
SONDA: ML-76A

ENSAYO DPSH

Dispositivo automático. Punta redonda y perdida. Área de la punta 20 cm²
Peso de la maza: 63.5 kg
Altura caída libre: 76 cm
Cadencia: 15-30 golpes/minuto
Diámetro varillas: 32 mm
Longitud varillas: 1,0 m
Masa varillas: 8 kg/m
Intervalo penetración: 20 cm

Núm. DPSH: DPSH-1

Cota (m): 89,0

Coordenadas UTM:
X: 436733
Y: 4602659

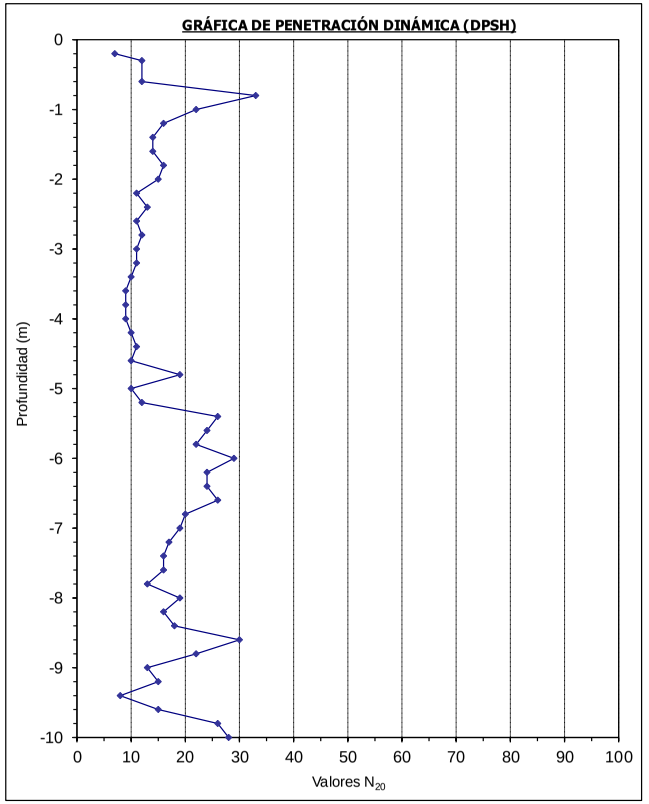
DATOS DE CAMPO:

PROFUNDIDAD (m)	GOLPEO
-0,2	7
-0,3	12
-0,6	12
-0,8	33
-1,0	22
-1,2	16
-1,4	14
-1,6	14
-1,8	16
-2	15
-2,2	11
-2,4	13
-2,6	11
-2,8	12
-3,0	11
-3,2	11
-3,4	10
-3,6	9
-3,8	9
-4,0	9
-4,2	10
-4,4	11
-4,6	10
-4,8	19
-5,0	10
-5,2	12
-5,4	26
-5,6	24
-5,8	22
-6,0	29
-6,2	24
-6,4	24
-6,6	26
-6,8	20
-7,0	19
-7,2	17
-7,4	16
-7,6	16
-7,8	13
-8,0	19
-8,2	16
-8,4	18
-8,6	30
-8,8	22
-9,0	13
-9,2	15
-9,4	8
-9,6	15
-9,8	26
-10,0	28
-10,2	
-10,4	
-10,6	
-10,8	
-11,0	
-11,2	
-11,4	
-11,6	
-11,8	
-12,0	

PROFUNDIDAD (m)	GOLPEO
-12,2	
-12,4	
-12,6	
-12,8	
-13,0	
-13,2	
-13,4	
-13,6	
-13,8	
-14,0	
-14,2	
-14,4	
-14,6	
-14,8	
-15,0	
-15,2	
-15,4	
-15,6	
-15,8	
-16,0	
-16,2	
-16,4	
-16,6	
-16,8	
-17,0	
-17,2	
-17,4	
-17,6	
-17,8	
-18,0	
-18,2	
-18,4	
-18,6	
-18,8	
-19,0	
-19,2	
-19,4	
-19,6	
-19,8	
-20,0	
-20,2	
-20,4	
-20,6	
-20,8	
-21,0	
-21,2	
-21,4	
-21,6	
-21,8	
-22,0	
-22,2	
-22,4	
-22,6	
-22,8	
-23,0	
-23,2	
-23,4	
-23,6	
-23,8	
-24,0	

PROFUNDIDAD (m)	GOLPEO
-24,2	
-24,4	
-24,6	
-24,8	
-25,0	
-25,2	
-25,4	
-25,6	
-25,8	
-26,0	
-26,2	
-26,4	
-26,6	
-26,8	
-27,0	
-27,2	
-27,4	
-27,6	
-27,8	
-28,0	
-28,2	
-28,4	
-28,6	
-28,8	
-29,0	
-29,2	
-29,4	
-29,6	
-29,8	
-30,0	

Prueba de Penetración Dinámica Superpesada DPSH efectuada según la Norma UNE 103-801-94



DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA

EXPEDIENT
G402-000011-2026

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 122 de 606

ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

INFORME: Estudio geotécnico para la ampliación de la deixalleria de Parets del Vallès

REFERENCIA: 2424H27570

SITUACIÓN: Parets del Vallès
FECHA: 24 de noviembre de 2023
SONDA: ML-76A

ENSAYO DPSH

Dispositivo automático. Punta redonda y perdida. Área de la punta 20 cm²
Peso de la maza: 63.5 kg
Altura caída libre: 76 cm
Cadencia: 15-30 golpes/minuto
Diámetro varillas: 32 mm
Longitud varillas: 1,0 m
Masa varillas: 8 kg/m
Intervalo penetración: 20 cm

Núm. DPSH: DPSH-2

Cota (m): 88,0

Coordenadas UTM:
X: 436749
Y: 4602613

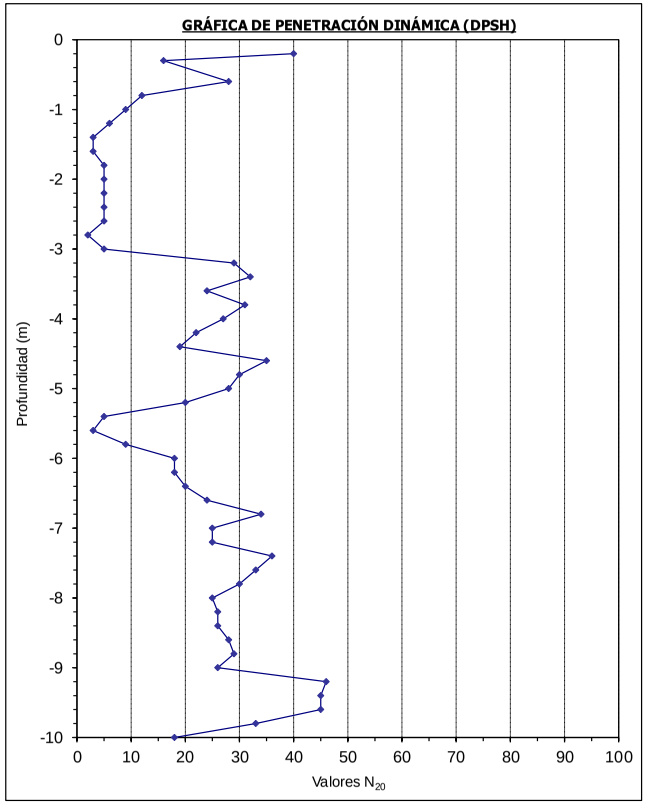
DATOS DE CAMPO:

PROFUNDIDAD (m)	GOLPEO
-0,2	40
-0,3	16
-0,6	28
-0,8	12
-1,0	9
-1,2	6
-1,4	3
-1,6	3
-1,8	5
-2	5
-2,2	5
-2,4	5
-2,6	5
-2,8	2
-3,0	5
-3,2	29
-3,4	32
-3,6	24
-3,8	31
-4,0	27
-4,2	22
-4,4	19
-4,6	35
-4,8	30
-5,0	28
-5,2	20
-5,4	5
-5,6	3
-5,8	9
-6,0	18
-6,2	18
-6,4	20
-6,6	24
-6,8	34
-7,0	25
-7,2	25
-7,4	36
-7,6	33
-7,8	30
-8,0	25
-8,2	26
-8,4	26
-8,6	28
-8,8	29
-9,0	26
-9,2	46
-9,4	45
-9,6	45
-9,8	33
-10,0	18
-10,2	
-10,4	
-10,6	
-10,8	
-11,0	
-11,2	
-11,4	
-11,6	
-11,8	
-12,0	

PROFUNDIDAD (m)	GOLPEO
-12,2	
-12,4	
-12,6	
-12,8	
-13,0	
-13,2	
-13,4	
-13,6	
-13,8	
-14,0	
-14,2	
-14,4	
-14,6	
-14,8	
-15,0	
-15,2	
-15,4	
-15,6	
-15,8	
-16,0	
-16,2	
-16,4	
-16,6	
-16,8	
-17,0	
-17,2	
-17,4	
-17,6	
-17,8	
-18,0	
-18,2	
-18,4	
-18,6	
-18,8	
-19,0	
-19,2	
-19,4	
-19,6	
-19,8	
-20,0	
-20,2	
-20,4	
-20,6	
-20,8	
-21,0	
-21,2	
-21,4	
-21,6	
-21,8	
-22,0	
-22,2	
-22,4	
-22,6	
-22,8	
-23,0	
-23,2	
-23,4	
-23,6	
-23,8	
-24,0	

PROFUNDIDAD (m)	GOLPEO
-24,2	
-24,4	
-24,6	
-24,8	
-25,0	
-25,2	
-25,4	
-25,6	
-25,8	
-26,0	
-26,2	
-26,4	
-26,6	
-26,8	
-27,0	
-27,2	
-27,4	
-27,6	
-27,8	
-28,0	
-28,2	
-28,4	
-28,6	
-28,8	
-29,0	
-29,2	
-29,4	
-29,6	
-29,8	
-30,0	

Prueba de Penetración Dinámica Superpesada DPSH efectuada según la Norma UNE 103-801-94



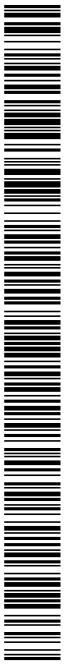
Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 123 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

PERFILES GEOTÉCNICOS

SONDEOS – INGENIERIA GEOLÓGICA – GEOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE – HIDROGEOLOGIA – RECONOCIMIENTOS GEOLÓGICOS
c/ Farigola, 6, Nave 10, P.I. Castellbisbal Sur, 08755 Castellbisbal – Tel. 93 126 10 02 -
www.socotec.es info@socotec.com

DOCUMENT
Projecte

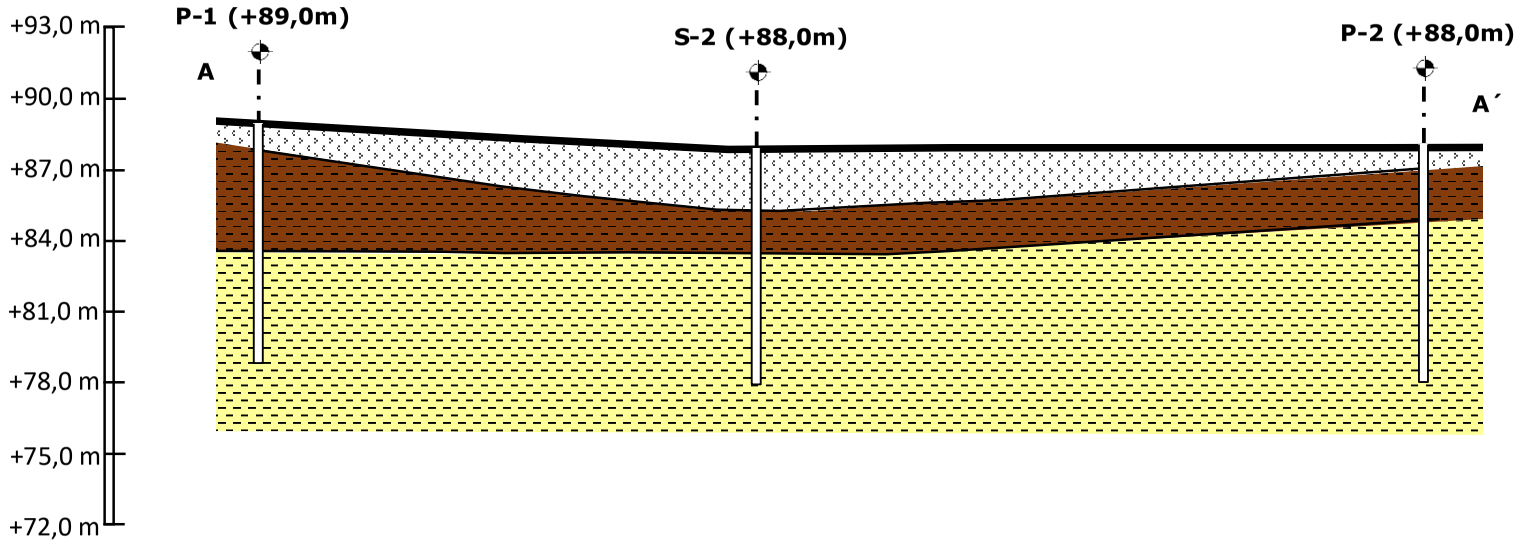
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA

EXPEDIENT
G402-000011-2026

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 124 de 606

PERFIL GEOTÉCNICO A - A'



UG0: RELLENO. ARENA LIMOSA CON ALGO DE GRAVA FINA

UG1: ARCILLA LIMOSA MARRÓN

UG2: GRAVA EN MATRIZ ARENO LIMOSA MARRÓN CLARO

ESCALA 1:300

0 m 3 m 6 m 9 m

CLIENTE: SAVOSA **Nº INFORME:** 2424H27570	**PROYECTO:** ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA DEIXALLERIA DE PARETS DEL VALLÈS	**PERFIL GEOTÉCNICO**	BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP A SOCOTEC COMPANY

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960).
Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

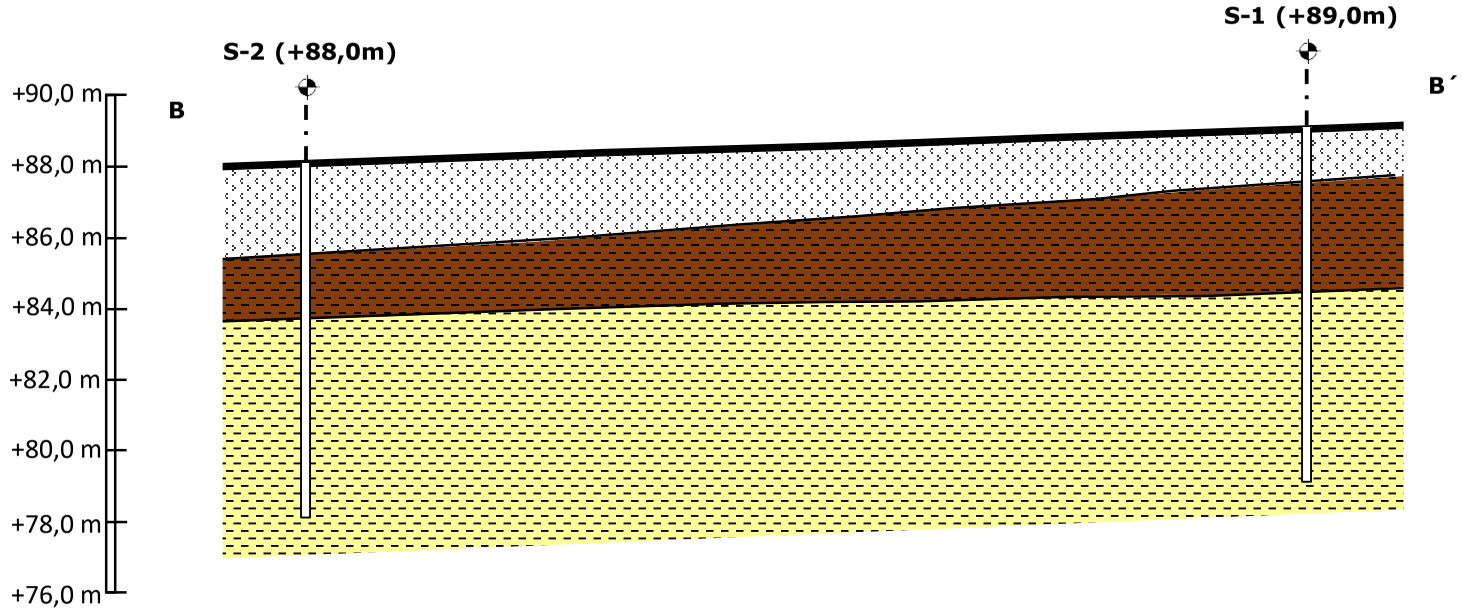
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA

EXPEDIENT
G402-000011-2026

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 125 de 606

PERFIL GEOTÉCNICO B - B'



CLIENTE: SAVOSA **Nº INFORME:** 2424H27570	**PROYECTO:** ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA DEIXALLERIA DE PARETS DEL VALLÈS	**PERFIL GEOTÉCNICO**	BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP A SOCOTEC COMPANY

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960).
Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 126 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

ACTAS DE LABORATORIO

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 127 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/593	1	AMG-451183	LV.2023/865	**11/12/2023**

CLIENT / *Cliente*

9799: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental, Camí Ral s/n, 08401-GRANOLLERS, Barcelona

DOCUMENT/ *Documento*

Acta de resultats dels assajos realitzats a la mostra presa en data, 11/12/2023 i amb les següents dades d'identificació
Acta de resultados de los ensayos realizados a la muestra tomada en fecha 11/12/2023 y con los siguientes datos de identificación

DADES DE LA MOSTRA / Datos de la muestra

TIPUS/ Tipo: SOLS_ESP
DESCRIPCIÓ / Descripción: SORRA LLIMOSA AMB GRAVES
PROCEDENCIA: DEIXALLERIA PARETS, S-1, SPT, PROF: 8,40 a 9,00 m

ASSAIGS REALITZATS / Ensayos realizados

Investigació i assaigs geotècnics. Identificació i classificació de sòls s/norma UNE-EN ISO 14688-1/2:2019 i carta Munsell
(*) Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE.-EN 17892-4 :2019 (ANUL_UNE 103101:1995)

(*) Assajos inclosos a la D.R.

EXPEDIENT / *Expediente* 27570 / 20935

ESTUDI GEOTÈCNIC CARRER TENES,5 (DEIXALLERIA) PARETS DEL VALLÈS

Els assajos compresos en aquest informe s'han realitzat segons la normativa corresponent i al nostre lleial saber i entendre, directament sobre els materials assajats i / o sobre les mostres preses in situ o remeses al laboratori, sense més responsabilitat que la derivada de la correcta utilització de les tècniques i l'aplicació dels procediments apropiats. Els resultats d'aquest informe es refereixen exclusivament a la mostra, producte o material indicat en l'apartat corresponent.
Els resultats es consideren propietat del Client i, sense autorització prèvia, BAC s'abstindrà de comunicar a un tercer.
BAC no es fa responsable, en cap cas, de la interpretació o ús indegut que es pugui fer d'aquest document, la reproducció parcial està totalment prohibida. No s'autoritza la seva publicació o reproducció sense el consentiment previ de BAC
Laboratori d'Assaig per al control de Qualitat de l'Edificació, amb Declaració responsable presentada a la Generalitat de Catalunya ambcodi d'inscripció CAT-L-104 .Empresa certificada per OCA CERT conforme la norma UNE-EN ISO 9001:2015
L'abast d'actuació inclòs a la Declaració responsable inscrit al Registre General del codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar a www.gencat.cat i www.codigotecnico.org.

Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona el 21-01-2014. Tom 44110 Seccio General, Foli 0185, NIF. B66113457

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 128 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/593	1	AMG-451183	LV.2023/865	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/865
Data de finalitació del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA / *DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA*	
Tipus de mostra / *Tipo de muestra*	SPT
Diametre / *Diámetro* (M.I, T.P, T.R)	-
Longitud / *Longitud* (M.I, T.P, T.R)	-

DESCRIPCIÓ APARENT / *DESCRIPCIÓN APARENTE*	
Identificació tram/ *Identificación tramo*	únic
Longitud/ *Longitud* cm	-
Tipus de sól / *Tipo de suelo*	altres
Fracció primaria / *Fracción primaria*	sorra llimosa gravosa
Ambient sedimentari/ *Ambiente sedimentario*	---
Minerals apreciables a visu/ *Minerales apreciables a visu*	no s'aprecien
Consistència de la mostra/ *Consistencia de la muestra*	sense consistència (es disgrega)
Color segons:/*Color según: -MUNSELL SOIL COLOR CHART-*	marró fosc groguenc (10YR 4/4)
Matèria orgànica/ *Materia orgánica*	no apreciable
Carbonats / *Carbonatos*	sense presència apreciable
Estratificacions/ *Estratificaciones*	no s'aprecien
Estructures sedimentàries primàries/ *Estructuras sedimentarias primarias*	no s'aprecien
Estructures sedimentàries secundàries/ *Estructuras sedimentarias secundarias*	no s'aprecien
Contingut fossilifer/ *Contenido fosilifero*	no s'aprecia
FORMA DE LES PARTÍCULES/*FORMA DE LAS PARTÍCULAS*	
Angulositat/ *Angulosidad*	no s'aprecia
Forma dels components/ *Forma de los componentes*	no s'aprecia
Textura superficial/ *Textura superficial*	rugosa

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)	*Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)*
ROLDAN GUAMIS, LLUIS	RISCO CENDRERO, SANTIAGO ITOP

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 129 de 606

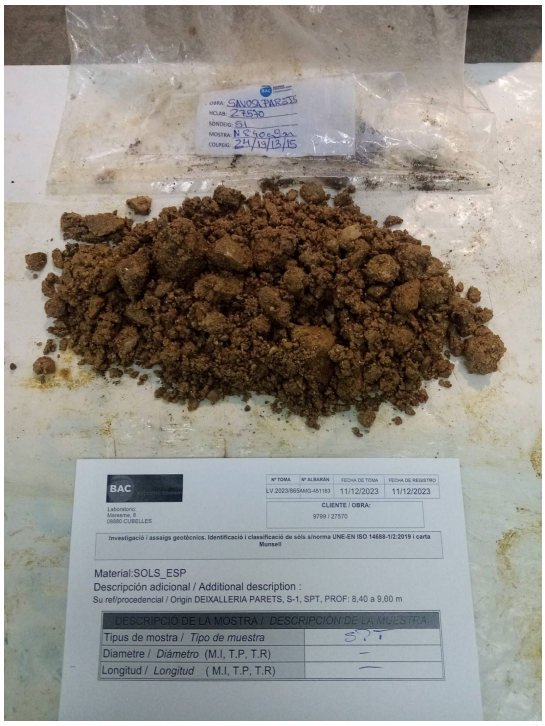
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/593	1	AMG-451183	LV.2023/865	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/865
Data de finalització del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*



FOTOGRAFIA IDENTIFICATIVA

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)	*Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)*
ROLDAN GUAMIS, LLUIS	RISCO CENDRERO, SANTIAGO ITOP

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 130 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

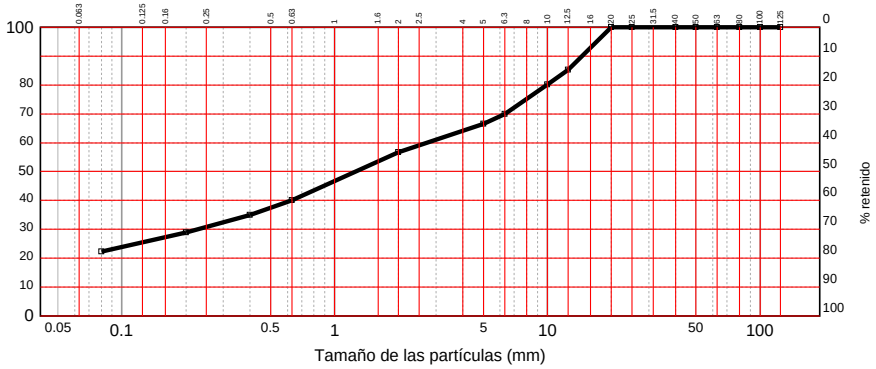
DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/593	1	AMG-451183	LV.2023/865	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Análisis granulometric de sols / *Análisis granulométrico de suelos*
UNE 103101:1995

(*) Sòls: Anàlisi granulomètrica per tamisatge S/UNE.-EN 17892-4 :2019 (ANUL_UNE 103101:1995)																	
Tamiz (mm)	125	100	80	63	50	40	25	20	12,5	10	6,3	5	2	0,63	0,4	0,2	0,08
Pasa (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	85	80	70	66	57	40	35	29	22,3

Curva granulométrica



Clasificación USCS S/ASTM D2487
SM : Arena limosa con grava

DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA S/ASTM Y COEFICIENTES DE UNIFORMIDAD Y CONCAVIDAD

Distribución granulométrica S/ASTM-D 2487			
Gravas (34,3%)	gruesas	De 19 a 75 mm.	2,0%
	finas	De 4,75 a 19 mm.	32,4%
Arenas (44,7%)	gruesas	De 2 a 4,75 mm.	9,0%
	medias	De 0,425 a 2 mm.	21,2%
	finas	De 0,075 a 0,425 mm.	14,6%
Limos y arcillas		Menos de 0,075 mm.	20,9%

En base a l'anteriorment exposada corba granulomètrica s'obté l'anterior distribució granulomètrica s/ASTM i els corresponents Coeficients d'Uniformitat (Cu) i de Curvatura (Cc)

El coeficient d'uniformitat, definit originalment per Terzaghi i Peck, es fa servir per avaluar la uniformitat de la mida de les partícules d'un sòl. S'expressa com la relació entre D60 i D10;

D60 = el diàmetre o mida per sota del qual queda el 60% del terra, en pes; i,
D10 = el diàmetre o mida per sota del qual queda el 10% del terra, en pes.

Un sòl amb un coeficient d'uniformitat menor de 3 es considera molt uniforme. Al límit, si un terreny estigués format per esferes perfectament iguals, el seu coeficient d'uniformitat seria 1.

El Coeficient de concavitat Cc o de curvatura és una mesura de la forma de la corba entre el D60 i el D10,

Valors de Cc molt diferents de 1,0 indiquen que falten una sèrie de diàmetres entre les mides corresponents al D10 i al D60

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)	*Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)*
ROLDAN GUAMIS, LLUIS	RISCO CENDRERO, SANTIAGO ITOP

Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona el 21-01-2014. Tom 44110 Seccio General, Foli 0185, NIF. B66113457

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D488E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 131 de 606

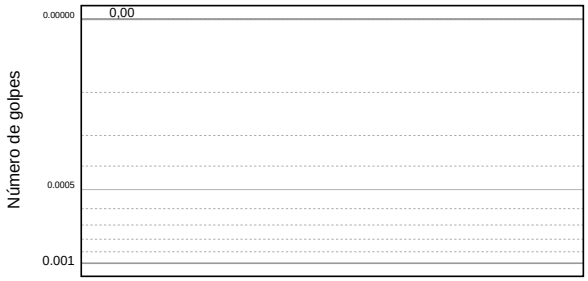
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

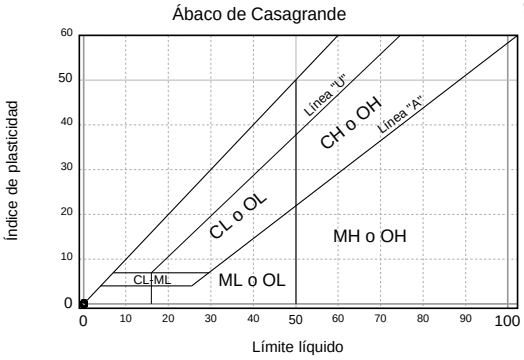
DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/593	1	AMG-451183	LV.2023/865	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/865
Data de finalització del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*



% de humedad



LÍMITES DE ATTERBERG	
Límite líquido	No obtenible
Límite plástico	No plástico
Índice de plasticidad	No plástico

	Límite líquido					Límite plástico		
Número de golpes	---	---	---	---	---	---	---	---
Agua	---	---	---	---	---	---	---	---
Tara+Suelo+Agua	---	---	---	---	---	---	---	---
Tara+Suelo	---	---	---	---	---	---	---	---
Tara	---	---	---	---	---	---	---	---
Suelo	---	---	---	---	---	---	---	---
Humedad	---	---	---	---	---	---	---	---

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)

ROLDAN GUAMIS, LLUIS

Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)

RISCO CENDRERO, SANTIAGO
ITOP

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 132 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/594	2	AMG-451183	LV.2023/866	**11/12/2023**

CLIENT / *Cliente*

9799: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental, Camí Ral s/n, 08401-GRANOLLERS, Barcelona

DOCUMENT/ *Documento*

Acta de resultats dels assajos realitzats a la mostra presa en data, 11/12/2023 i amb les següents dades d'identificació
Acta de resultados de los ensayos realizados a la muestra tomada en fecha 11/12/2023 y con los siguientes datos de identificación

DADES DE LA MOSTRA / Datos de la muestra

TIPUS/ Tipo: SOLS_ESP
DESCRIPCIÓ / Descripción: SORRA ARGILOSA
PROCEDENCIA: DEIXALLERIA PARETS, S-1, MA, PROF: 0,60 a 0,90 m

ASSAIGS REALITZATS / Ensayos realizados

Investigació i assaigs geotècnics. Identificació i classificació de sòls s/norma UNE-EN ISO 14688-1/2:2019 i carta Munsell
(*) Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE.-EN 17892-4 :2019 (ANUL_UNE 103101:1995)
(*) Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201:2019 (UNE 103201:1996)
Erratum

(*) Assajos inclosos a la D.R.

EXPEDIENT / *Expediente* 27570 / 20935

ESTUDI GEOTÈCNIC CARRER TENES,5 (DEIXALLERIA) PARETS DEL VALLÈS

Els assajos compresos en aquest informe s'han realitzat segons la normativa corresponent i al nostre lleial saber i entendre, directament sobre els materials assajats i / o sobre les mostres preses in situ o remeses al laboratori, sense més responsabilitat que la derivada de la correcta utilització de les tècniques i l'aplicació dels procediments apropiats. Els resultats d'aquest informe es refereixen exclusivament a la mostra, producte o material indicat en l'apartat corresponent.
Els resultats es consideren propietat del Client i, sense autorització prèvia, BAC s'abstindrà de comunicar a un tercer.
BAC no es fa responsable, en cap cas, de la interpretació o ús indegut que es pugui fer d'aquest document, la reproducció parcial està totalment prohibida. No s'autoritza la seva publicació o reproducció sense el consentiment previ de BAC
Laboratori d'Assaig per al control de Qualitat de l'Edificació, amb Declaració responsable presentada a la Generalitat de Catalunya ambcodi d'inscripció CAT-L-104 .Empresa certificada per OCA CERT conforme la norma UNE-EN ISO 9001:2015
L'abast d'actuació inclòs a la Declaració responsable inscrit al Registre General del codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar a www.gencat.cat i www.codigotecnico.org.

Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona el 21-01-2014. Tom 44110 Seccio General, Foli 0185, NIF. B66113457

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 133 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/594	2	AMG-451183	LV.2023/866	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/866
Data de finalitació del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA / *DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA*	
Tipus de mostra / *Tipo de muestra*	M.A (Mostra alterada / <i< Muestra alterada)
Diametre / *Diámetro* (M.I, T.P, T.R)	-
Longitud / *Longitud* (M.I, T.P, T.R)	-

DESCRIPCIÓ APARENT / *DESCRIPCIÓN APARENTE*	
Identificació tram/ *Identificación tramo*	únic
Longitud/ *Longitud* cm	-
Tipus de sól / *Tipo de suelo*	altres
Fracció primaria / *Fracción primaria*	sorra argilosa
Ambient sedimentari/ *Ambiente sedimentario*	---
Minerals apreciables a visu/ *Minerales apreciables a visu*	no s'aprecien
Consistència de la mostra/ *Consistencia de la muestra*	sense consistència (es disgrega)
Color segons:/*Color según: -MUNSELL SOIL COLOR CHART-*	marró clar groguenc (10YR 6/4)
Matèria orgànica/ *Materia orgánica*	no apreciable
Carbonats / *Carbonatos*	sense presència apreciable
Estratificacions/ *Estratificaciones*	no s'aprecien
Estructures sedimentàries primàries/ *Estructuras sedimentarias primarias*	no s'aprecien
Estructures sedimentàries secundàries/ *Estructuras sedimentarias secundarias*	no s'aprecien
Contingut fossilifer/ *Contenido fosilifero*	no s'aprecia
FORMA DE LES PARTÍCULES/*FORMA DE LAS PARTÍCULAS*	
Angulositat/ *Angulosidad*	no s'aprecia
Forma dels components/ *Forma de los componentes*	no s'aprecia
Textura superficial/ *Textura superficial*	rugosa

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)	*Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)*
ROLDAN GUAMIS, LLUIS	RISCO CENDRERO, SANTIAGO ITOP

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 134 de 606

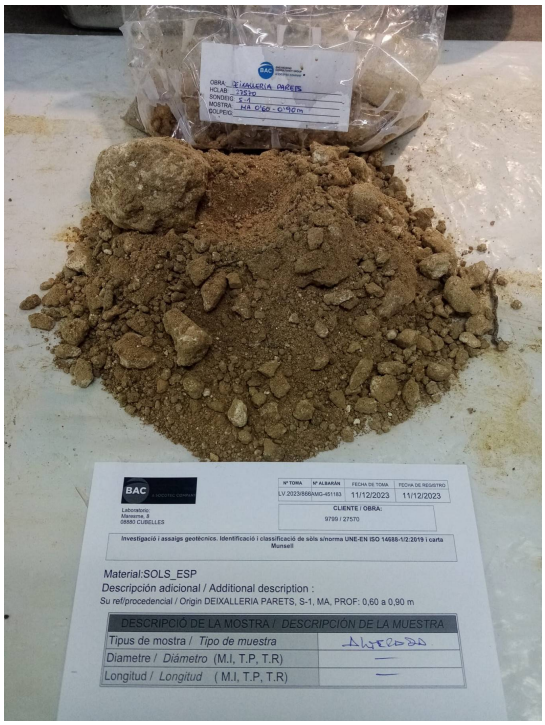
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/594	2	AMG-451183	LV.2023/866	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/866
Data de finalització del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*



FOTOGRAFIA IDENTIFICATIVA

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)	*Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)*
ROLDAN GUAMIS, LLUIS	RISCO CENDRERO, SANTIAGO ITOP

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona el 21-01-2014. Tom 44110 Seccio General, Foli 0185, NIF. B66113457

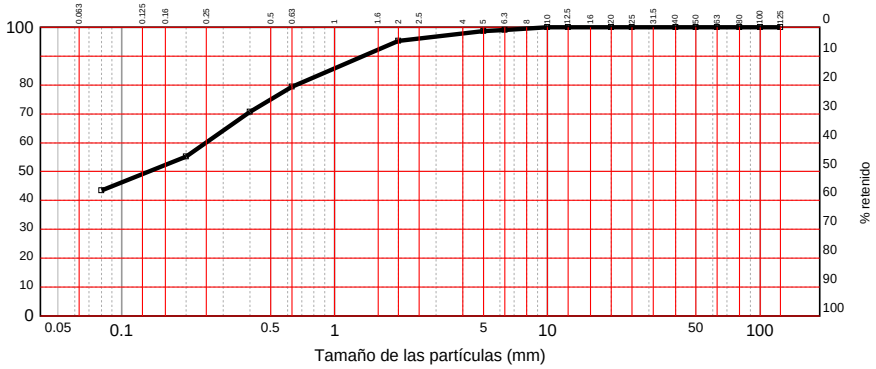
DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/594	2	AMG-451183	LV.2023/866	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Análisis granulometric de sols / *Análisis granulométrico de suelos*
UNE 103101:1995

(*) Sòls: Anàlisi granulomètrica per tamisatge S/UNE.-EN 17892-4 :2019 (ANUL_UNE 103101:1995)																	
Tamiz (mm)	125	100	80	63	50	40	25	20	12,5	10	6,3	5	2	0,63	0,4	0,2	0,08
Pasa (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	95	79	71	55	43,4

Curva granulométrica



Clasificación USCS S/ASTM D2487
SC : Arena arcillosa

DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA S/ASTM Y COEFICIENTES DE UNIFORMIDAD Y CONCAVIDAD

Distribución granulométrica S/ASTM-D 2487			
Gravas (1,6%)	gruesas	De 19 a 75 mm.	0,0%
	finas	De 4,75 a 19 mm.	1,6%
Arenas (57,7%)	gruesas	De 2 a 4,75 mm.	3,0%
	medias	De 0,425 a 2 mm.	23,8%
	finas	De 0,075 a 0,425 mm.	30,9%
Limos y arcillas		Menos de 0,075 mm.	40,7%

En base a l'anteriorment exposada corba granulomètrica s'obté l'anterior distribució granulomètrica s/ASTM i els corresponents Coeficients d'Uniformitat (Cu) i de Curvatura (Cc)

El coeficient d'uniformitat, definit originalment per Terzaghi i Peck, es fa servir per avaluar la uniformitat de la mida de les partícules d'un sòl. S'expressa com la relació entre D60 i D10;

D60 = el diàmetre o mida per sota del qual queda el 60% del terra, en pes; i,
D10 = el diàmetre o mida per sota del qual queda el 10% del terra, en pes.

Un sòl amb un coeficient d'uniformitat menor de 3 es considera molt uniforme. Al límit, si un terreny estigués format per esferes perfectament iguals, el seu coeficient d'uniformitat seria 1.

El Coeficient de concavitat Cc o de curvatura és una mesura de la forma de la corba entre el D60 i el D10,

Valors de Cc molt diferents de 1,0 indiquen que falten una sèrie de diàmetres entre les mides corresponents al D10 i al D60

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)

ROLDAN GUAMIS, LLUIS

Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)

RISCO CENDRERO, SANTIAGO
ITOP

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D488E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 136 de 606

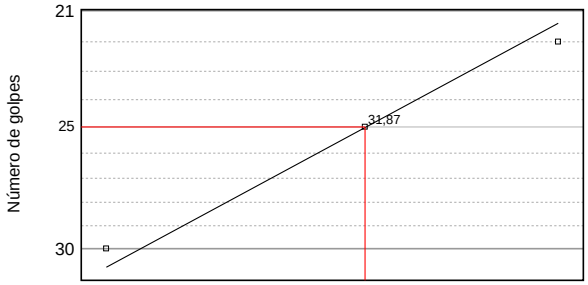
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

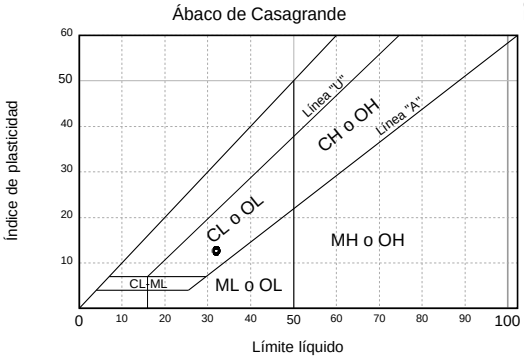
BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/594	2	AMG-451183	LV.2023/866	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/866
Data de finalització del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*





LÍMITES DE ATTERBERG	
Límite líquido	31,87
Límite plástico	19,23
Índice de plasticidad	12,64

	Límite líquido					Límite plástico		
Número de golpes	22	30	---	---	---	---	---	---
Agua	3,710	3,620	---	---	---	0,850	---	---
Tara+Suelo+Agua	30,680	30,600	---	---	---	23,090	---	---
Tara+Suelo	26,970	26,980	---	---	---	22,240	---	---
Tara	15,540	15,340	---	---	---	17,820	---	---
Suelo	11,430	11,640	---	---	---	4,420	---	---
Humedad	32,46%	31,10%	---	---	---	19,23%	---	---

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)

ROLDAN GUAMIS, LLUIS

Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)

RISCO CENDRERO, SANTIAGO
ITOP

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 137 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/594	2	AMG-451183	LV.2023/866	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/866
Data de finalitació del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*

Ensayo J03DM20K - Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles S/UNE 103201:2019 (UNE 103201:1996)		
Pes de la mostra assajada / *Peso de la muestra ensayada*	gr	10,0002
Volum de la solució analitzada / *Volumen de la solución analizada*	ml	250
Volumen de solució en el frasc / *Volumen de solución en el frasco*	ml	500
Tara del crisol (Mc) / *Tara del crisol (Mc)*	gr	21,1537
Tara del crisol despres de calcinar / *Tara del crisol despues de calcinar*	gr	21,1547
Massa del precipitat de BaSO4 (Mp) / *Masa del precipitado de BaSO4 (Mp)*	gr	0,0010
Mm / *Mm*	gr	5,0001
Contingut de sulfats de la mostra assajada / *Contrenido de sulfatos de la muestra ensayada*	%	0,01
% de mostra que passa pel tamís 2mm / *% de muestra que pasa por el tamiz 2mm*	%	95
Sulfats solubles finals / *Sulfatos solubles finales*	%	0,01

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)

ROLDAN GUAMIS, LLUIS

Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)

RISCO CENDRERO, SANTIAGO
ITOP

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 138 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/595	3	AMG-451183	LV.2023/867	**11/12/2023**

CLIENT / *Cliente*

9799: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental, Camí Ral s/n, 08401-GRANOLLERS, Barcelona

DOCUMENT/ *Documento*

Acta de resultats dels assajos realitzats a la mostra presa en data, 11/12/2023 i amb les següents dades d'identificació
Acta de resultados de los ensayos realizados a la muestra tomada en fecha 11/12/2023 y con los siguientes datos de identificación

DADES DE LA MOSTRA / Datos de la muestra

TIPUS/ Tipo: SOLS_ESP
DESCRIPCIÓ / Descripción: ARGILA SORRENCA
PROCEDENCIA: DEIXALLERIA PARETS, S-1, MI, PROF: 1,80 a 2,40 m

ASSAIGS REALITZATS / Ensayos realizados

Investigació i assaigs geotècnics. Identificació i classificació de sòls s/norma UNE-EN ISO 14688-1/2:2019 i carta Munsell
(*) Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE.-EN 17892-4 :2019 (ANUL_UNE 103101:1995)
(*) Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201:2019 (UNE 103201:1996)
Erratum

(*) Assajos inclosos a la D.R.

EXPEDIENT / *Expediente* 27570 / 20935

ESTUDI GEOTÈCNIC CARRER TENES,5 (DEIXALLERIA) PARETS DEL VALLÈS

Els assajos compresos en aquest informe s'han realitzat segons la normativa corresponent i al nostre lleial saber i entendre, directament sobre els materials assajats i / o sobre les mostres preses in situ o remeses al laboratori, sense més responsabilitat que la derivada de la correcta utilització de les tècniques i l'aplicació dels procediments apropiats. Els resultats d'aquest informe es refereixen exclusivament a la mostra, producte o material indicat en l'apartat corresponent.
Els resultats es consideren propietat del Client i, sense autorització prèvia, BAC s'abstindrà de comunicar a un tercer.
BAC no es fa responsable, en cap cas, de la interpretació o ús indegut que es pugui fer d'aquest document, la reproducció parcial està totalment prohibida. No s'autoritza la seva publicació o reproducció sense el consentiment previ de BAC
Laboratori d'Assaig per al control de Qualitat de l'Edificació, amb Declaració responsable presentada a la Generalitat de Catalunya ambcodi d'inscripció CAT-L-104 .Empresa certificada per OCA CERT conforme la norma UNE-EN ISO 9001:2015
L'abast d'actuació inclòs a la Declaració responsable inscrit al Registre General del codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar a www.gencat.cat i www.codigotecnico.org.

Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona el 21-01-2014. Tom 44110 Seccio General, Foli 0185, NIF. B66113457

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 139 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/595	3	AMG-451183	LV.2023/867	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/867
Data de finalitació del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA / *DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA*	
Tipus de mostra / *Tipo de muestra*	M.I. (Mostra inalterada / *Muestra inalterada*)
Diametre / *Diámetro* (M.I, T.P, T.R)	5,8
Longitud / *Longitud* (M.I, T.P, T.R)	50

DESCRIPCIÓ APARENT / *DESCRIPCIÓN APARENTE*		
Identificació tram/ *Identificación tramo*		únic
Longitud/ *Longitud*	cm	50
Tipus de sól / *Tipo de suelo*		altres
Fracció primaria / *Fracción primaria*		argila sorrenca
Ambient sedimentari/ *Ambiente sedimentario*		---
Minerals apreciables a visu/ *Minerales apreciables a visu*		no s'aprecien
Consistència de la mostra/ *Consistencia de la muestra*		tova
Color segons:/*Color según: -MUNSELL SOIL COLOR CHART-*		marró (7,5YR 4/4)
Matèria orgànica/ *Materia orgánica*		no apreciable
Carbonats / *Carbonatos*		sense presència apreciable
Estratificacions/ *Estratificaciones*		no s'aprecien
Estructures sedimentàries primàries/ *Estructuras sedimentarias primarias*		no s'aprecien
Estructures sedimentàries secundàries/ *Estructuras sedimentarias secundarias*		no s'aprecien
Contingut fossilifer/ *Contenido fosilifero*		no s'aprecia
FORMA DE LES PARTÍCULES/*FORMA DE LAS PARTÍCULAS*		
Angulositat/ *Angulosidad*		no s'aprecia
Forma dels components/ *Forma de los componentes*		no s'aprecia
Textura superficial/ *Textura superficial*		rugosa

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)	*Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)*
ROLDAN GUAMIS, LLUIS	RISCO CENDRERO, SANTIAGO ITOP

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 140 de 606

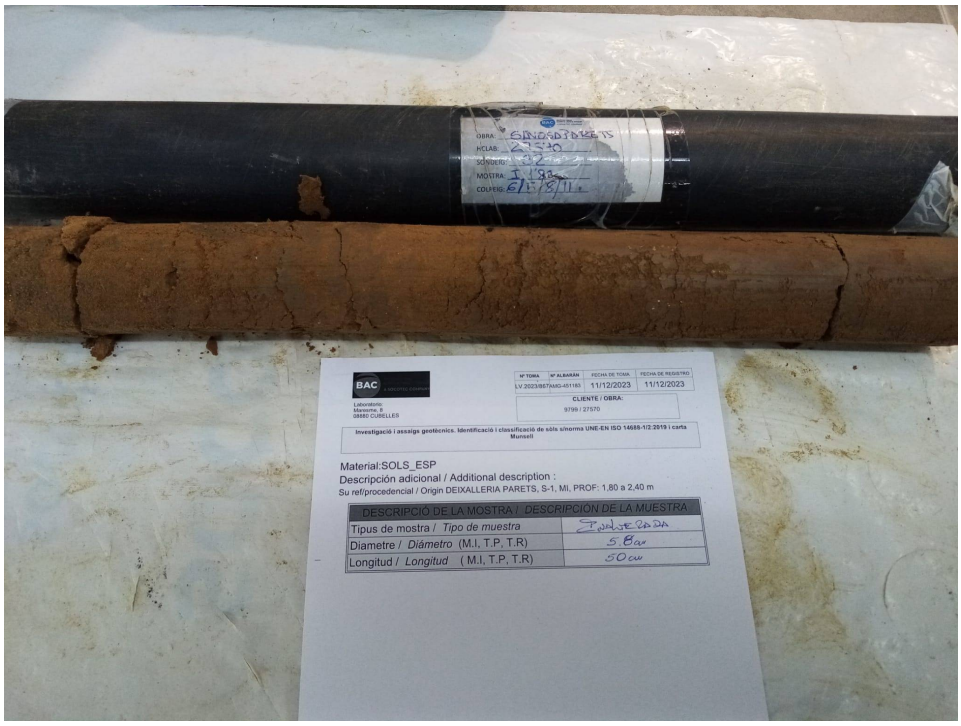
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/595	3	AMG-451183	LV.2023/867	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/867
Data de finalització del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*



FOTOGRAFIA IDENTIFICATIVA

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)	*Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)*
ROLDAN GUAMIS, LLUIS	RISCO CENDRERO, SANTIAGO ITOP

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 141 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

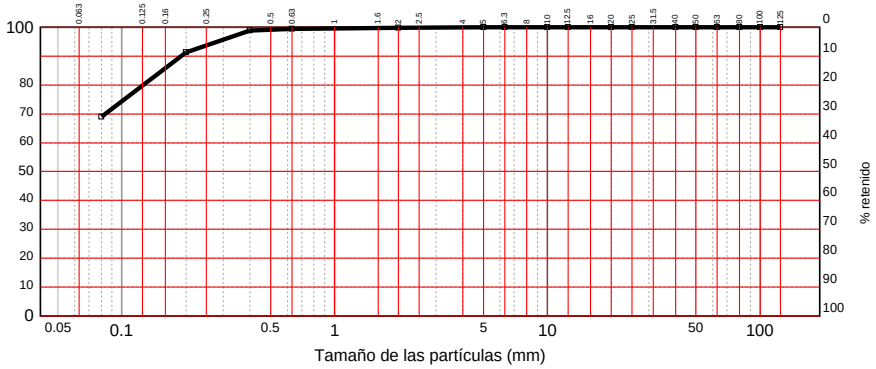
DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/595	3	AMG-451183	LV.2023/867	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Análisis granulometric de sols / *Análisis granulométrico de suelos*
UNE 103101:1995

(*) Sòls: Anàlisi granulomètrica per tamisatge S/UNE.-EN 17892-4 :2019 (ANUL_UNE 103101:1995)																	
Tamiz (mm)	125	100	80	63	50	40	25	20	12,5	10	6,3	5	2	0,63	0,4	0,2	0,08
Pasa (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	91	69,0

Curva granulométrica



Clasificación USCS S/ASTM D2487
CL : Arcilla magra arenosa

DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA S/ASTM Y COEFICIENTES DE UNIFORMIDAD Y CONCAVIDAD

Distribución granulométrica S/ASTM-D 2487			
Bloques (escala Wentworth)		Más de 300 mm.	0,0%
Cantos (escala Wentworth)		De 75 a 300 mm.	0,0%
Gravas (0,0%)	gruesas	De 19 a 75 mm.	0,0%
	finas	De 4,75 a 19 mm.	0,0%
Arenas (35,3%)	gruesas	De 2 a 4,75 mm.	0,1%
	medias	De 0,425 a 2 mm.	1,0%
	finas	De 0,075 a 0,425 mm.	34,2%
Limos y arcillas		Menos de 0,075 mm.	64,7%

En base a l'anteriorment exposada corba granulomètrica s'obté l'anterior distribució granulomètrica s/ASTM i els corresponents Coeficients d'Uniformitat (Cu) i de Curvatura (Cc)

El coeficient d'uniformitat, definit originalment per Terzaghi i Peck, es fa servir per avaluar la uniformitat de la mida de les partícules d'un sòl. S'expressa com la relació entre D60 i D10;

D60 = el diàmetre o mida per sota del qual queda el 60% del terra, en pes; i,
D10 = el diàmetre o mida per sota del qual queda el 10% del terra, en pes.

Un sòl amb un coeficient d'uniformitat menor de 3 es considera molt uniforme. Al límit, si un terreny estigués format per esferes perfectament iguals, el seu coeficient d'uniformitat seria 1.

El Coeficient de concavitat Cc o de curvatura és una mesura de la forma de la corba entre el D60 i el D10,

Valors de Cc molt diferents de 1,0 indiquen que falten una sèrie de diàmetres entre les mides corresponents al D10 i al D60

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)	*Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)*
ROLDAN GUAMIS, LLUIS	RISCO CENDRERO, SANTIAGO ITOP

Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona el 21-01-2014. Tom 44110 Seccio General, Foli 0185, NIF. B66113457

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D488E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 142 de 606

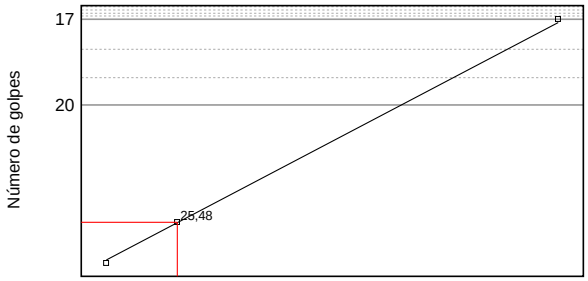
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

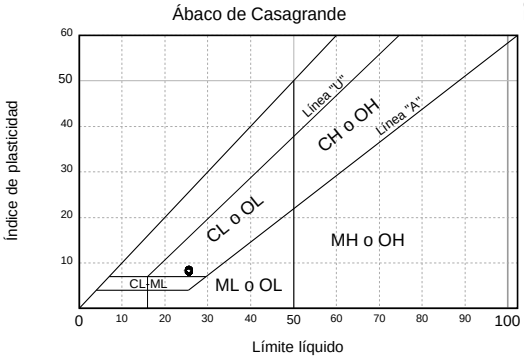
BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/595	3	AMG-451183	LV.2023/867	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/867
Data de finalització del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*





LÍMITES DE ATTERBERG	
Límite líquido	25,48
Límite plástico	17,19
Índice de plasticidad	8,29

	Límite líquido					Límite plástico		
Número de golpes	17	27	---	---	---	---	---	---
Agua	3,170	3,050	---	---	---	0,770	---	---
Tara+Suelo+Agua	23,450	22,840	---	---	---	25,220	---	---
Tara+Suelo	20,280	19,790	---	---	---	24,450	---	---
Tara	8,380	7,720	---	---	---	19,970	---	---
Suelo	11,900	12,070	---	---	---	4,480	---	---
Humedad	26,64%	25,27%	---	---	---	17,19%	---	---

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)

ROLDAN GUAMIS, LLUIS

Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)

RISCO CENDRERO, SANTIAGO
ITOP

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 143 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/595	3	AMG-451183	LV.2023/867	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/867
Data de finalitació del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*

Ensayo J03DM20K - Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles S/UNE 103201:2019 (UNE 103201:1996)		
Pes de la mostra assajada / *Peso de la muestra ensayada*	gr	10,0000
Volum de la solució analitzada / *Volumen de la solución analizada*	ml	250
Volumen de solució en el frasc / *Volumen de solución en el frasco*	ml	500
Tara del crisol (Mc) / *Tara del crisol (Mc)*	gr	22,2672
Tara del crisol despres de calcinar / *Tara del crisol despues de calcinar*	gr	22,2707
Massa del precipitat de BaSO4 (Mp) / *Masa del precipitado de BaSO4 (Mp)*	gr	0,0035
Mm / *Mm*	gr	5,0000
Contingut de sulfats de la mostra assajada / *Contrenido de sulfatos de la muestra ensayada*	%	0,02
% de mostra que passa pel tamís 2mm / *% de muestra que pasa por el tamiz 2mm*	%	100
Sulfats solubles finals / *Sulfatos solubles finales*	%	0,02

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)

ROLDAN GUAMIS, LLUIS

Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)

RISCO CENDRERO, SANTIAGO
ITOP

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 144 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/596	4	AMG-451183	LV.2023/868	**11/12/2023**

CLIENT / *Cliente*

9799: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental, Camí Ral s/n, 08401-GRANOLLERS, Barcelona

DOCUMENT/ *Documento*

Acta de resultats dels assajos realitzats a la mostra presa en data, 11/12/2023 i amb les següents dades d'identificació
Acta de resultados de los ensayos realizados a la muestra tomada en fecha 11/12/2023 y con los siguientes datos de identificación

DADES DE LA MOSTRA / Datos de la muestra

TIPUS/ Tipo: SOLS_ESP
DESCRIPCIÓ / Descripción: ARGILA AMB SORRES
PROCEDENCIA: DEIXALLERIA PARETS, S-2, TP, PROF: 2,80 a 2,93 m

ASSAIGS REALITZATS / Ensayos realizados

Investigació i assaigs geotècnics. Identificació i classificació de sòls s/norma UNE-EN ISO 14688-1/2:2019 i carta Munsell
(*) Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE.-EN 17892-4 :2019 (ANUL_UNE 103101:1995)
(*) Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201:2019 (UNE 103201:1996)
Erratum
(*) Assaig de compresió no confinada d'una mostra de sol , segons la norma UNE-EN ISO 17892-7:2019 (UNE 103400:1993)

(*) Assajos inclosos a la D.R.

EXPEDIENT / *Expediente* 27570 / 20935

ESTUDI GEOTÈCNIC CARRER TENES,5 (DEIXALLERIA) PARETS DEL VALLÈS

Els assajos compresos en aquest informe s'han realitzat segons la normativa corresponent i al nostre lleial saber i entendre, directament sobre els materials assajats i / o sobre les mostres preses in situ o remeses al laboratori, sense més responsabilitat que la derivada de la correcta utilització de les tècniques i l'aplicació dels procediments apropiats. Els resultats d'aquest informe es refereixen exclusivament a la mostra, producte o material indicat en l'apartat corresponent.
Els resultats es consideren propietat del Client i, sense autorització prèvia, BAC s'abstindrà de comunicar a un tercer.
BAC no es fa responsable, en cap cas, de la interpretació o ús indegut que es pugui fer d'aquest document, la reproducció parcial està totalment prohibida. No s'autoritza la seva publicació o reproducció sense el consentiment previ de BAC
Laboratori d'Assaig per al control de Qualitat de l'Edificació, amb Declaració responsable presentada a la Generalitat de Catalunya ambcodi d'inscripció CAT-L-104 .Empresa certificada per OCA CERT conforme la norma UNE-EN ISO 9001:2015
L'abast d'actuació inclòs a la Declaració responsable inscrit al Registre General del codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar a www.gencat.cat i www.codigotecnico.org.

Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona el 21-01-2014. Tom 44110 Seccio General, Foli 0185, NIF. B66113457

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 145 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/596	4	AMG-451183	LV.2023/868	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/868
Data de finalitació del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA / *DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA*	
Tipus de mostra / *Tipo de muestra*	M.I. (Mostra inalterada / *Muestra inalterada*)
Diametre / *Diámetro* (M.I, T.P, T.R)	46
Longitud / *Longitud* (M.I, T.P, T.R)	6,8

DESCRIPCIÓ APARENT / *DESCRIPCIÓN APARENTE*		
Identificació tram/ *Identificación tramo*		ÚNIC
Longitud/ *Longitud*	cm	46
Tipus de sól / *Tipo de suelo*		ALTRES
Fracció primaria / *Fracción primaria*		argila amb sorres
Ambient sedimentari/ *Ambiente sedimentario*		---
Minerals apreciables a visu/ *Minerales apreciables a visu*		NO S'APRECIEN
Consistència de la mostra/ *Consistencia de la muestra*		TOVA
Color segons:/*Color según: -MUNSELL SOIL COLOR CHART-*		GRIS FOSC (2,5 Y 4/1)
Matèria orgànica/ *Materia orgánica*		APRECIABLE
Carbonats / *Carbonatos*		SENSE PRESÈNCIA APRECIABLE
Estratificacions/ *Estratificaciones*		NO S'APRECIEN
Estructures sedimentàries primàries/ *Estructuras sedimentarias primarias*		NO S'APRECIEN
Estructures sedimentàries secundàries/ *Estructuras sedimentarias secundarias*		NO S'APRECIEN
Contingut fossilifer/ *Contenido fosilifero*		NO S'APRECIA
FORMA DE LES PARTÍCULES/*FORMA DE LAS PARTÍCULAS*		
Angulositat/ *Angulosidad*		NO S'APRECIA
Forma dels components/ *Forma de los componentes*		NO S'APRECIA
Textura superficial/ *Textura superficial*		LLISA

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)	*Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)*
ROLDAN GUAMIS, LLUIS	RISCO CENDRERO, SANTIAGO ITOP

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 146 de 606

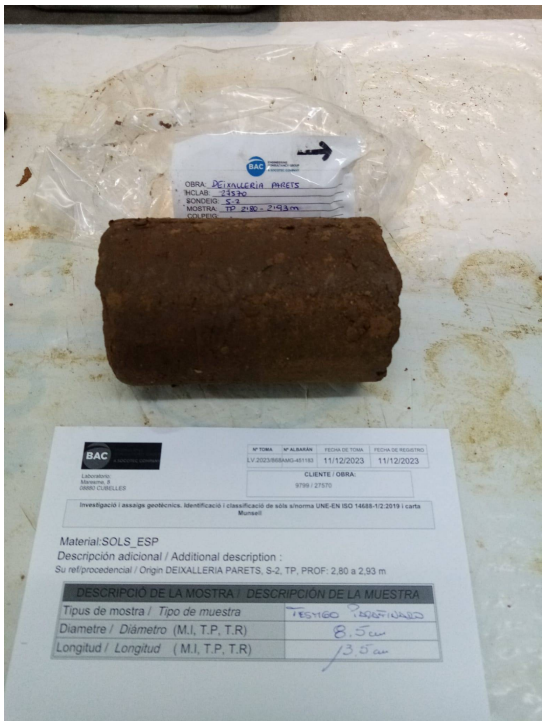
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/596	4	AMG-451183	LV.2023/868	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/868
Data de finalitació del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*



FOTOGRAFIA IDENTIFICATIVA

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)	*Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)*
ROLDAN GUAMIS, LLUIS	RISCO CENDRERO, SANTIAGO ITOP

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona el 21-01-2014. Tom 44110 Seccio General, Foli 0185, NIF. B66113457

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D488E

ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

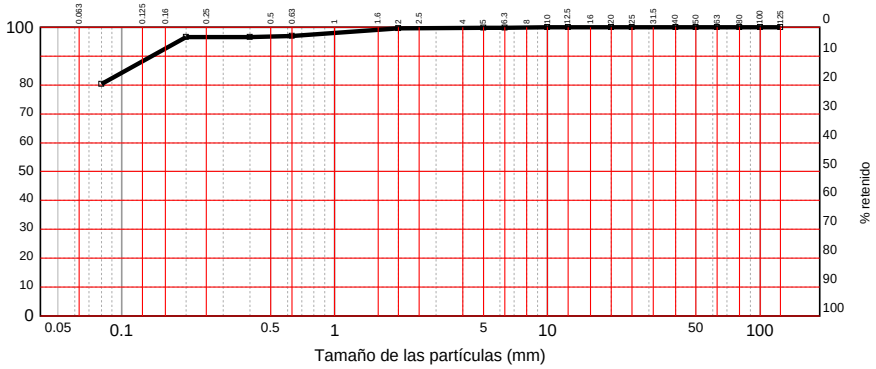
DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/596	4	AMG-451183	LV.2023/868	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Análisis granulometric de sols / *Análisis granulométrico de suelos*
UNE 103101:1995

(*) Sòls: Anàlisi granulomètrica per tamisatge S/UNE.-EN 17892-4 :2019 (ANUL_UNE 103101:1995)																	
Tamiz (mm)	125	100	80	63	50	40	25	20	12,5	10	6,3	5	2	0,63	0,4	0,2	0,08
Pasa (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	97	80,2

Curva granulométrica



Clasificación USCS S/ASTM D2487
CL : Arcilla magra con arena

DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA S/ASTM Y COEFICIENTES DE UNIFORMIDAD Y CONCAVIDAD

Distribución granulométrica S/ASTM-D 2487			
Gravas (0,2%)	gruesas	De 19 a 75 mm.	0,0%
	finas	De 4,75 a 19 mm.	0,2%
Arenas (24,5%)	gruesas	De 2 a 4,75 mm.	0,1%
	medias	De 0,425 a 2 mm.	2,9%
	finas	De 0,075 a 0,425 mm.	21,5%
Limos y arcillas		Menos de 0,075 mm.	75,2%

En base a l'anteriorment exposada corba granulomètrica s'obté l'anterior distribució granulomètrica s/ASTM i els corresponents Coeficients d'Uniformitat (Cu) i de Curvatura (Cc)

El coeficient d'uniformitat, definit originalment per Terzaghi i Peck, es fa servir per avaluar la uniformitat de la mida de les partícules d'un sòl. S'expressa com la relació entre D60 i D10;

D60 = el diàmetre o mida per sota del qual queda el 60% del terra, en pes; i,
D10 = el diàmetre o mida per sota del qual queda el 10% del terra, en pes.

Un sòl amb un coeficient d'uniformitat menor de 3 es considera molt uniforme. Al límit, si un terreny estigués format per esferes perfectament iguals, el seu coeficient d'uniformitat seria 1.

El Coeficient de concavitat Cc o de curvatura és una mesura de la forma de la corba entre el D60 i el D10,

Valors de Cc molt diferents de 1,0 indiquen que falten una sèrie de diàmetres entre les mides corresponents al D10 i al D60

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)	*Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)*
ROLDAN GUAMIS, LLUIS	RISCO CENDRERO, SANTIAGO ITOP

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 148 de 606

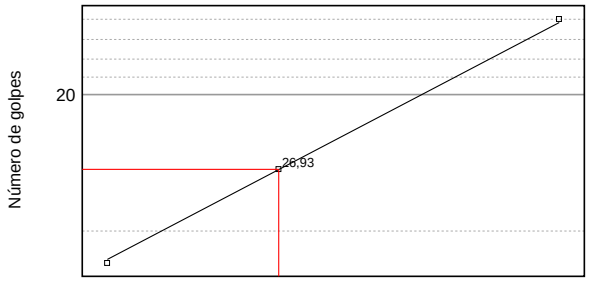
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

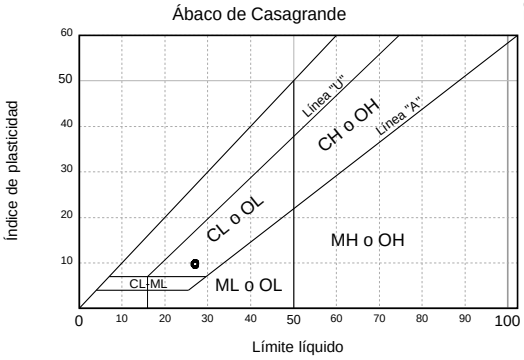
BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/596	4	AMG-451183	LV.2023/868	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/868
Data de finalització del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*





LÍMITES DE ATTERBERG	
Límite líquido	26,93
Límite plástico	17,16
Índice de plasticidad	9,77

	Límite líquido					Límite plástico		
Número de golpes	16	33	---	---	---	---	---	---
Agua	3,350	3,140	---	---	---	0,750	---	---
Tara+Suelo+Agua	18,090	18,110	---	---	---	31,430	---	---
Tara+Suelo	14,740	14,970	---	---	---	30,680	---	---
Tara	2,920	2,940	---	---	---	26,310	---	---
Suelo	11,820	12,030	---	---	---	4,370	---	---
Humedad	28,34%	26,10%	---	---	---	17,16%	---	---

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)

ROLDAN GUAMIS, LLUIS

Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)

RISCO CENDRERO, SANTIAGO
ITOP

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 149 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/596	4	AMG-451183	LV.2023/868	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/868
Data de finalitació del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*

COMPRESSIÓ SIMPLE D'UNA PROVETA DE SÓL/ COMPRESIÓN SIMPLE DE UNA PROBETA DE SUELO (UNE-EN ISO 17892-7:2019)		
DIMENSIONS DE LA PROVETA / *Dimensiones de la probeta*		
Alçada / *Altura*	cm	11,2
Diàmetre / *Diámetro*	cm	8,5
Secció / *Sección*	cm²	56,7
Volum / *Volumen*	cm³	635,0
HUMITAT / *HUMEDAD*		
HUMITAT PROVETA/ *HUMEDAD PROBETA*		
Tara +mostra/ *Tara + muestra*	gr	2054,5
Tara + sol sec parcial/ *Tara + suelo seco parcial*	gr	1889,9
Tara/*Tara*	gr	753,1
Mostra/ *Muestra*	gr	1301,40
Sól sec parcial/ *Suelo seco parcial*	gr	1136,80
Sól sec total/*Suelo seco total*	gr	1136,80
Aigua total/ *Agua total*	gr	164,60
Humitat proveta / *Humedad probeta*	%	14,48
COMPRESSIÓ DE LA PROVETA/ *COMPRESIÓN DE LA PROBETA*		
Angle de trencament/ *Ángulo de rotura*	º	90
Separació entre lectures/ *Separación entre lecturas*	mm	0,6
RESISTÈNCIA CORRETGIDA /*RESISTENCIA CORREGIDA*		
Lectura màxima / *Lectura máxima*		23
Càrrega / *Carga*	Kp	1,80
Resistència / *Resistencia*	Kp/cm²	2,79
Deformació / *Deformación*	mm	13,80
DENSITAT / *Densidad*		
Densitat humida / *Densidad húmeda*	gr/cm³	2,05
Densitat seca / *Densidad seca*	gr/cm³	1,79
% DE DEFORMACIÓ/ *% DE DEFORMACIÓN*		
% DEFORMACIÓ MÀXIM/ *% DEFORMACIÓN MÁXIMO*	%	12,3

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)

ROLDAN GUAMIS, LLUIS

Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)

RISCO CENDRERO, SANTIAGO
ITOP

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 150 de 606

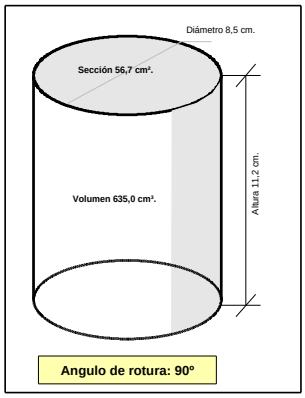
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

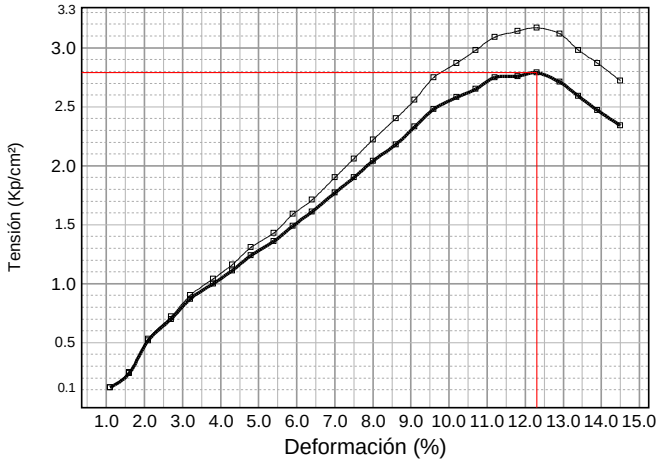
BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

DATA D' ACTA *Fecha de acta*	Nº ACTA	ACTA OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRE (O)	DATA MOSTREIG/INSPECCIÓ *Fecha muestreo/inspección*
03/01/2024	2024/596	4	AMG-451183	LV.2023/868	**11/12/2023**

Laboratorio:
Maresme, 8
08880 CUBELLES

Resultats dels assaigs realitzats a la mostra / *Resultados de los ensayos realizados a la muestra* : LV.2023/868
Data de finalització del assaig / *Fecha de finalización del ensayo : 02/01/2024*





Ensayo J03DM20K - Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles S/UNE 103201:2019 (UNE 103201:1996)		
Pes de la mostra assajada / *Peso de la muestra ensayada*	gr	10,000
Volum de la solució analitzada / *Volumen de la solución analizada*	ml	250
Volumen de solució en el frasc / *Volumen de solución en el frasco*	ml	500
Tara del crisol (Mc) / *Tara del crisol (Mc)*	gr	22,7953
Tara del crisol despres de calcinar / *Tara del crisol despues de calcinar*	gr	22,7991
Massa del precipitat de BaSO4 (Mp) / *Masa del precipitado de BaSO4 (Mp)*	gr	0,0038
Mm / *Mm*	gr	5,0000
Contingut de sulfats de la mostra assajada / *Contrenido de sulfatos de la muestra ensayada*	%	0,03
% de mostra que passa pel tamís 2mm / *% de muestra que pasa por el tamiz 2mm*	%	100
Sulfats solubles finals / *Sulfatos solubles finales*	%	0,03

OBSERVACIONS / Observaciones:

RESP. AMBIT (O)

ROLDAN GUAMIS, LLUIS

Vº Bº DTOR DEL LABORATORI (O)

RISCO CENDRERO, SANTIAGO
ITOP

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://vpt-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 151 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

TABLA RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA

EXPEDIENT
G402-000011-2026

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 152 de 606

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

TABLA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

SONDEO	ENSAYO	COTA INICIO (m)	COTA FIN (m)	GOLPEO				N	GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO (% QUE PASA)					LÍMITES DE ATTERBERG			CLASIFICACIÓN U.S.C.S	DENSIDAD APARENTE (gr/cm3)	DENSIDAD SECA (gr/cm3)	HUMEDAD (%)	RESISTENCIA		QUÍMICOS
				15	30	45	60		# 20	# 5	# 2	# 0,4	# 0,08	L.L.	L.P.	I.P.					Compresión Simple en Suelos		Sulfatos (%)
																					Cs (kp/cm2)	Def (mm)	
S-1	MA	0,60	0,90						100	99	95	71	43,4	31,87	19,23	12,64	SC						0,01
S-1	MI	1,80	2,40	6	5	8	11	6	100	100	100	99	69,0	25,48	17,19	8,29	CL						0,02
S-1	SPT	8,40	9,00	24	19	13	15	32	100	66	57	35	22,3	-	-	NP	SM						
S-2	TP	2,80	2,93						100	100	100	97	80,2	26,9	17,2	9,77	CL	2,05	1,79	14,48	2,79	13,8	0,03

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 153 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA

EXPEDIENT
G402-000011-2026

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 154 de 606

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

ENGINEERING CONSULTANCY GROUP
A SOCOTEC COMPANY

OBRA: Estudio geotécnico para la ampliación de la deixalleria de Parets del Vallès

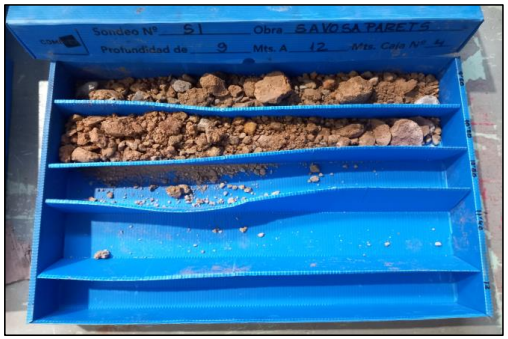
Anexo fotográfico sondeo S-1

Emplazamiento sonda RL-48C

S-1: Caja 1 de 0.00 a 3.00 m

S-1: Caja 2 de 3.00 a 6.00 m

S-1: Caja 3 de 6.00 a 9.00 m



S-1: Caja 4 de 9.00 a 10.00 m

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 155 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

OBRA: Estudio geotécnico para la ampliación de la deixalleria de Parets del Vallès

Anexo fotográfico sondeo S-2

Emplazamiento sonda RL-48C

S-2: Caja 1 de 0.00 a 3.00 m

S-2: Caja 2 de 3.00 a 6.00 m

S-2: Caja 3 de 6.00 a 9.00 m

S-2: Caja 4 de 9.00 a 10.00 m

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 156 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MA1

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/Verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

Projecte Ampliació de la deixalleria Comarcal de Parets del Vallès - Fase 2
Situació Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

Annexos a la Memòria
Estudi geotècnic. informació geotècnica

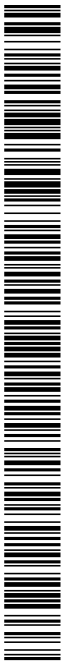
En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Firma

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 157 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MA 2

CÀLCUL DE L'ESTRUCTURA

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 158 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Càlcul de l'estructura

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 159 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ÍNDEX

1. LLISTAT DE DADES DE L'OBRA..... 3
1.1. Versió del programa i número de llicència..... 3
1.2. Dades generals de l'estructura..... 3
1.3. Normes considerades..... 3
1.4. Accions considerades..... 3
1.4.1. Gravitatòries..... 3
1.4.2. Vent..... 3
1.4.3. Sisme..... 4
1.4.4. Foc..... 4
1.4.5. Hipòtesi de càrrega..... 4
1.4.6. Lleis de pressions sobre murs..... 5
1.4.7. Llistat de càrregues..... 5
1.5. Estats límit..... 5
1.6. Situacions de projecte..... 5
1.6.1. Coeficients parcials de seguretat (γ) i coeficients de combinació (ψ)..... 6
1.6.2. Combinacions..... 8
1.7. Dades geomètriques de grups i plantes..... 33
1.8. Dades geomètriques de pilars, pantalles i murs..... 34
1.8.1. Murs..... 34
1.9. Interacció terreny-estructura (sabates i enceps)..... 34
1.10. Lloses i elements de fonamentació..... 35
1.10.1. Sabates..... 35
1.11. Materials utilitzats..... 35
1.11.1. Formigons..... 35
1.11.2. Acers per element i posició..... 35
1.11.3. Murs de blocs de formigó..... 36

2. LLISTATS DE FONAMENTACIÓ..... 36
2.1. Llistat de sabates corregudes..... 36
2.1.1. Descripció..... 36
2.1.2. Amidament..... 37
2.2. Llistat de bigues de lligat..... 39
2.2.1. Descripció..... 39
2.2.2. Amidament..... 39

3. LLISTAT DE MURS DE BLOCS DE FORMIGÓ..... 39
3.1. Descripció de materials..... 39
3.2. Composició..... 40
3.3. Amidament de blocs (peces)..... 40
3.4. Comprovació..... 41

4. ESFORÇOS I ARMATS DE PILARS, PANTALLES I MURS..... 48
4.1. Materials..... 48
4.1.1. Formigons..... 48
4.1.2. Acers per element i posició..... 48
4.2. Esforços de pilars, pantalles i murs per hipòtesi..... 49
4.3. Arrencades de pilars, pantalles i murs per hipòtesi..... 51
4.4. Sumatori d'esforços de pilars, pantalles i murs per hipòtesis i planta..... 52
4.4.1. Resumit..... 53

5. DESPLOMS ENTRE PLANTES DEGUTS A L'ACCIÓ SÍSMICA..... 53

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 160 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

5.1. Definicions 53

6. CÀRREGUES HORITZONTALS DE VENT 54

7. JUSTIFICACIÓ DE L'ACCIÓ DEL VENT 54
7.1. Dades generals 54
7.2. Pressió dinàmica 55
7.2.1. Coeficient d'exposició 55
7.2.2. Pressió dinàmica per planta 55
7.3. Pressió de disseny 55
7.3.1. Coeficients de pressió 55
7.3.2. Pressió de disseny per planta 56
7.4. Càrregues de vent per planta 56

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 161 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1. LLISTAT DE DADES DE L'OBRA

1.1. Versió del programa i número de llicència

Versió: 2026

Número de llicència: 198002

1.2. Dades generals de l'estructura

Projecte: MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Clau: MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS 20260127v2

1.3. Normes considerades

Formigó: Codi Estructural

Acers conformats: CTE DB SE-A

Acers laminats i armats: CTE DB SE-A

Categories d'ús

A. Zones residencials

C. Zones d'accés al públic

D. Zones comercials

G1. Cobertes accessibles únicament per a manteniment. No concomitant amb la resta d'accions variables

1.4. Accions considerades

1.4.1. Gravitatòries

Planta	Sobrecàrrega d'ús		Càrreg.mortes (kN/m²)
	Categoria	Valor (kN/m²)	
Sostre 2	G1	0.5	0.4
Sostre 1	C	0.0	0.0
Fonamentació	C	0.0	0.0

1.4.2. Vent

CTE DB SE-AE
Codi Tècnic de l'Edificació.
Document Bàsic Seguretat Estructural - Accions en l'Edificació

Zona eòlica: C

Grau d'aspror: IV. Zona urbana, industrial o forestal

L'acció del vent es calcula a partir de la pressió estàtica q_e que actua en la direcció perpendicular a la superfície exposada. El programa obté de forma automàtica aquesta pressió, conforme als criteris del Codi Tècnic de l'Edificació DB-SE AE, en funció de la geometria de l'edifici, la zona eòlica i grau d'aspror seleccionats, i l'alçada sobre el terreny del punt considerat:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

On:

q_b És la pressió dinàmica del vent conforme al mapa eòlic de l'Annex D.

c_e És el coeficient d'exposició, determinat conforme a les especificacions de l'Annex D.2, en funció del grau d'aspror de l'entorn i l'alçada sobre el terreny del punt considerat.

c_p És el coeficient eòlic o de pressió, calculat segons la taula 3.5 de l'apartat 3.3.4, en funció de l'esveltesa de l'edifici en el pla paral·lel al vent.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 162 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

	Vent X			Vent Y		
q_b (kN/m²)	esveltesa	c_p (pressió)	c_p (succió)	esveltesa	c_p (pressió)	c_p (succió)
0.520	0.40	0.70	-0.36	0.40	0.70	-0.36

Pressió estàtica			
Planta	Ce (Coef. exposició)	Vent X (kN/m²)	Vent Y (kN/m²)
Sostre 2	1.34	0.737	0.737
Sostre 1	1.34	0.737	0.737

Amples de banda		
Plantes	Ample de banda Y (m)	Ample de banda X (m)
En totes les plantes	8.00	8.00

No es realitza anàlisi dels efectes de 2n ordre

Coeficients de Càrregues

+X: 1.00 -X:1.00

+Y: 1.00 -Y:1.00

Càrregues de vent		
Planta	Vent X (kN)	Vent Y (kN)
Sostre 2	2.357	2.357
Sostre 1	9.428	9.428

Conforme a l'article 3.3.2., apartat 2 del Document Bàsic AE, s'ha considerat que les forces de vent per planta, en cada direcció de l'anàlisi, actuen amb una excentricitat de ±5% de la dimensió màxima de l'edifici.

1.4.3. Sisme

Sense acció de sisme

1.4.4. Foc

Dades per planta				
Planta	R. req.	F. Comp.	Revestiment d'elements de formigó	
			Inferior (forjats i bigues)	Pilars i murs
Sostre 2	-	-	-	-
Sostre 1	-	-	-	-

Notes:
- R. req.: resistència requerida, període de temps durant el qual un element estructural ha de mantenir la seva capacitat portant, expressat en minuts.
- F. Comp.: indica si el forjat té funció de compartició.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 163 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.4.5. Hipòtesi de càrrega

Automàtiques	Pes propi Càrregues mortes Sobrecàrrega (Ús A) Sobrecàrrega (Ús C) Sobrecàrrega (Ús D) Sobrecàrrega (Ús G1) Vent +X exc.+ Vent +X exc.- Vent -X exc.+ Vent -X exc.- Vent +Y exc.+ Vent +Y exc.- Vent -Y exc.+ Vent -Y exc.-		
Addicionals	Referència	Descripció	Naturalesa
	V 1	coberta	Vent
	N 1	NEU	Neu

1.4.6. Lleis de pressions sobre murs

No s'ha definit cap llei de pressions

1.4.7. Llistat de càrregues

Càrregues especials introduïdes (en kN, kN/m i kN/m²)

Grup	Hipòtesi	Tipus	Valor	Coordenades
Sostre 1	Pes propi	Lineal	1.00	(7.85,0.15) (7.85,7.97)
	Pes propi	Lineal	8.40	(0.00,4.06) (0.80,4.06)
	Pes propi	Lineal	8.40	(6.90,4.06) (7.85,4.06)
	Pes propi	Lineal	2.10	(0.00,7.97) (7.85,7.97)
	Pes propi	Lineal	2.10	(0.00,0.15) (7.85,0.15)
	Sobrecàrrega (Ús G1)	Lineal	0.40	(7.85,0.15) (7.85,7.97)
	Sobrecàrrega (Ús G1)	Lineal	3.36	(0.00,4.06) (0.80,4.06)
	Sobrecàrrega (Ús G1)	Lineal	3.36	(6.90,4.06) (7.85,4.06)
	Sobrecàrrega (Ús G1)	Lineal	0.84	(0.00,7.97) (7.85,7.97)
	Sobrecàrrega (Ús G1)	Lineal	0.84	(0.00,0.15) (7.85,0.15)
	V 1	Lineal	2.40	(0.00,7.97) (7.85,7.97)
	V 1	Lineal	2.40	(0.00,0.15) (7.85,0.15)
	V 1	Lineal	4.80	(0.00,4.06) (0.80,4.06)
	V 1	Lineal	4.80	(6.90,4.06) (7.85,4.06)
	N 1	Lineal	0.50	(7.85,0.15) (7.85,7.97)
	N 1	Lineal	4.05	(0.00,4.06) (0.80,4.06)
	N 1	Lineal	4.05	(6.90,4.06) (7.85,4.06)
	N 1	Lineal	1.05	(0.00,7.97) (7.85,7.97)
	N 1	Lineal	1.05	(0.00,0.15) (7.85,0.15)

1.5. Estats límit

E.L.U. de ruptura. Formigó E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions	CTE Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensions sobre el terreny Desplaçaments	Accions característiques

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 164 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.6. Situacions de projecte

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
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

1.6.1. Coeficients parcials de seguretat (γ) i coeficients de combinació (ψ)

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 - Ús A)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecàrrega (Q - Ús D)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 165 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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 - Ús A)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús D)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	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 - Ús A)	0.000	1.600	1.000	0.700
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.600	1.000	0.700
Sobrecàrrega (Q - Ús D)	0.000	1.600	1.000	0.700
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	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)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús A)	0.000	1.600	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.600	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús D)	0.000	1.600	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	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 - Ús A)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecàrrega (Q - Ús D)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 166 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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 - Ús A)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús D)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	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 - Ús A)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecàrrega (Q - Ús D)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	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 - Ús A)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús D)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 167 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.6.2. Combinacions

▪ Noms de les hipòtesis

PP	Pes propi
CM	Càrregues mortes
Qa (A)	Sobrecàrrega (Ús A. Zones residencials)
Qa (C)	Sobrecàrrega (Ús C. Zones d'accés al públic)
Qa (D)	Sobrecàrrega (Ús D. Zones comercials)
Qa (G1)	Sobrecàrrega (Ús G1. Cobertes accessibles únicament per a manteniment. No concomitant amb la resta d'accions variables)
V(+X exc.+)	Vent +X exc.+
V(+X exc.-)	Vent +X exc.-
V(-X exc.+)	Vent -X exc.+
V(-X exc.-)	Vent -X exc.-
V(+Y exc.+)	Vent +Y exc.+
V(+Y exc.-)	Vent +Y exc.-
V(-Y exc.+)	Vent -Y exc.+
V(-Y exc.-)	Vent -Y exc.-
V 1	coberta
N 1	NEU

▪ E.L.U. de ruptura. Formigó

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 168 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
1	0.800	0.800														
2	1.350	1.350														
3	0.800	0.800	1.500													
4	1.350	1.350	1.500													
5	0.800	0.800		1.500												
6	1.350	1.350		1.500												
7	0.800	0.800	1.050	1.500												
8	1.350	1.350	1.050	1.500												
9	0.800	0.800	1.500	1.050												
10	1.350	1.350	1.500	1.050												
11	0.800	0.800			1.500											
12	1.350	1.350			1.500											
13	0.800	0.800	1.050		1.500											
14	1.350	1.350	1.050		1.500											
15	0.800	0.800		1.050	1.500											
16	1.350	1.350		1.050	1.500											
17	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500											
18	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500											
19	0.800	0.800	1.500		1.050											
20	1.350	1.350	1.500		1.050											
21	0.800	0.800		1.500	1.050											
22	1.350	1.350		1.500	1.050											
23	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050											
24	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050											
25	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050											
26	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050											
27	0.800	0.800					1.500									
28	1.350	1.350					1.500									
29	0.800	0.800	1.050				1.500									
30	1.350	1.350	1.050				1.500									
31	0.800	0.800		1.050			1.500									
32	1.350	1.350		1.050			1.500									
33	0.800	0.800	1.050	1.050			1.500									
34	1.350	1.350	1.050	1.050			1.500									
35	0.800	0.800			1.050		1.500									
36	1.350	1.350			1.050		1.500									
37	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500									
38	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500									
39	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500									
40	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500									
41	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050		1.500									
42	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050		1.500									
43	0.800	0.800	1.500				0.900									
44	1.350	1.350	1.500				0.900									
45	0.800	0.800		1.500			0.900									
46	1.350	1.350		1.500			0.900									
47	0.800	0.800	1.050	1.500			0.900									
48	1.350	1.350	1.050	1.500			0.900									
49	0.800	0.800	1.500	1.050			0.900									
50	1.350	1.350	1.500	1.050			0.900									
51	0.800	0.800			1.500		0.900									
52	1.350	1.350			1.500		0.900									
53	0.800	0.800	1.050		1.500		0.900									
54	1.350	1.350	1.050		1.500		0.900									
55	0.800	0.800		1.050	1.500		0.900									
56	1.350	1.350		1.050	1.500		0.900									
57	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500		0.900									
58	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500		0.900									
59	0.800	0.800	1.500		1.050		0.900									
60	1.350	1.350	1.500		1.050		0.900									
61	0.800	0.800		1.500	1.050		0.900									
62	1.350	1.350		1.500	1.050		0.900									
63	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050		0.900									
64	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050		0.900									
65	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050		0.900									
66	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050		0.900									
67	0.800	0.800						1.500								
68	1.350	1.350						1.500								
69	0.800	0.800	1.050					1.500								
70	1.350	1.350	1.050					1.500								
71	0.800	0.800		1.050				1.500								
72	1.350	1.350		1.050				1.500								
73	0.800	0.800	1.050	1.050				1.500								
74	1.350	1.350	1.050	1.050				1.500								
75	0.800	0.800			1.050			1.500								
76	1.350	1.350			1.050			1.500								
77	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500								
78	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500								
79	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500								
80	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500								
81	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050			1.500								
82	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050			1.500								
83	0.800	0.800	1.500					0.900								
84	1.350	1.350	1.500					0.900								
85	0.800	0.800		1.500				0.900								
86	1.350	1.350		1.500				0.900								
87	0.800	0.800	1.050	1.500				0.900								
88	1.350	1.350	1.050	1.500				0.900								
89	0.800	0.800	1.500	1.050				0.900								
90	1.350	1.350	1.500	1.050				0.900								
91	0.800	0.800			1.500			0.900								
92	1.350	1.350			1.500			0.900								
93	0.800	0.800	1.050		1.500			0.900								

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 169 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
94	1.350	1.350	1.050		1.500			0.900								
95	0.800	0.800		1.050	1.500			0.900								
96	1.350	1.350		1.050	1.500			0.900								
97	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500			0.900								
98	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500			0.900								
99	0.800	0.800	1.500		1.050			0.900								
100	1.350	1.350	1.500		1.050			0.900								
101	0.800	0.800		1.500	1.050			0.900								
102	1.350	1.350		1.500	1.050			0.900								
103	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050			0.900								
104	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050			0.900								
105	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050			0.900								
106	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050			0.900								
107	0.800	0.800							1.500							
108	1.350	1.350							1.500							
109	0.800	0.800	1.050						1.500							
110	1.350	1.350	1.050						1.500							
111	0.800	0.800		1.050					1.500							
112	1.350	1.350		1.050					1.500							
113	0.800	0.800	1.050	1.050					1.500							
114	1.350	1.350	1.050	1.050					1.500							
115	0.800	0.800			1.050				1.500							
116	1.350	1.350			1.050				1.500							
117	0.800	0.800	1.050		1.050				1.500							
118	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500							
119	0.800	0.800		1.050	1.050				1.500							
120	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500							
121	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050				1.500							
122	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050				1.500							
123	0.800	0.800	1.500						0.900							
124	1.350	1.350	1.500						0.900							
125	0.800	0.800		1.500					0.900							
126	1.350	1.350		1.500					0.900							
127	0.800	0.800	1.050	1.500					0.900							
128	1.350	1.350	1.050	1.500					0.900							
129	0.800	0.800	1.500	1.050					0.900							
130	1.350	1.350	1.500	1.050					0.900							
131	0.800	0.800			1.500				0.900							
132	1.350	1.350			1.500				0.900							
133	0.800	0.800	1.050		1.500				0.900							
134	1.350	1.350	1.050		1.500				0.900							
135	0.800	0.800		1.050	1.500				0.900							
136	1.350	1.350		1.050	1.500				0.900							
137	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500				0.900							
138	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500				0.900							
139	0.800	0.800	1.500		1.050				0.900							
140	1.350	1.350	1.500		1.050				0.900							
141	0.800	0.800		1.500	1.050				0.900							
142	1.350	1.350		1.500	1.050				0.900							
143	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050				0.900							
144	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050				0.900							
145	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050				0.900							
146	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050				0.900							
147	0.800	0.800								1.500						
148	1.350	1.350								1.500						
149	0.800	0.800	1.050							1.500						
150	1.350	1.350	1.050							1.500						
151	0.800	0.800		1.050						1.500						
152	1.350	1.350		1.050						1.500						
153	0.800	0.800	1.050	1.050						1.500						
154	1.350	1.350	1.050	1.050						1.500						
155	0.800	0.800			1.050					1.500						
156	1.350	1.350			1.050					1.500						
157	0.800	0.800	1.050		1.050					1.500						
158	1.350	1.350	1.050		1.050					1.500						
159	0.800	0.800		1.050	1.050					1.500						
160	1.350	1.350		1.050	1.050					1.500						
161	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050					1.500						
162	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050					1.500						
163	0.800	0.800	1.500							0.900						
164	1.350	1.350	1.500							0.900						
165	0.800	0.800		1.500						0.900						
166	1.350	1.350		1.500						0.900						
167	0.800	0.800	1.050	1.500						0.900						
168	1.350	1.350	1.050	1.500						0.900						
169	0.800	0.800	1.500	1.050						0.900						
170	1.350	1.350	1.500	1.050						0.900						
171	0.800	0.800			1.500					0.900						
172	1.350	1.350			1.500					0.900						
173	0.800	0.800	1.050		1.500					0.900						
174	1.350	1.350	1.050		1.500					0.900						
175	0.800	0.800		1.050	1.500					0.900						
176	1.350	1.350		1.050	1.500					0.900						
177	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500					0.900						
178	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500					0.900						
179	0.800	0.800	1.500		1.050					0.900						
180	1.350	1.350	1.500		1.050					0.900						
181	0.800	0.800		1.500	1.050					0.900						
182	1.350	1.350		1.500	1.050					0.900						
183	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050					0.900						
184	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050					0.900						
185	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050					0.900						
186	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050					0.900						
187	0.800	0.800									1.500					

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 170 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
188	1.350	1.350									1.500					
189	0.800	0.800	1.050								1.500					
190	1.350	1.350	1.050								1.500					
191	0.800	0.800		1.050							1.500					
192	1.350	1.350		1.050							1.500					
193	0.800	0.800	1.050	1.050							1.500					
194	1.350	1.350	1.050	1.050							1.500					
195	0.800	0.800			1.050						1.500					
196	1.350	1.350			1.050						1.500					
197	0.800	0.800	1.050		1.050						1.500					
198	1.350	1.350	1.050		1.050						1.500					
199	0.800	0.800		1.050	1.050						1.500					
200	1.350	1.350		1.050	1.050						1.500					
201	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050						1.500					
202	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050						1.500					
203	0.800	0.800	1.500								0.900					
204	1.350	1.350	1.500								0.900					
205	0.800	0.800		1.500							0.900					
206	1.350	1.350		1.500							0.900					
207	0.800	0.800	1.050	1.500							0.900					
208	1.350	1.350	1.050	1.500							0.900					
209	0.800	0.800	1.500	1.050							0.900					
210	1.350	1.350	1.500	1.050							0.900					
211	0.800	0.800			1.500						0.900					
212	1.350	1.350			1.500						0.900					
213	0.800	0.800	1.050		1.500						0.900					
214	1.350	1.350	1.050		1.500						0.900					
215	0.800	0.800		1.050	1.500						0.900					
216	1.350	1.350		1.050	1.500						0.900					
217	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500						0.900					
218	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500						0.900					
219	0.800	0.800	1.500		1.050						0.900					
220	1.350	1.350	1.500		1.050						0.900					
221	0.800	0.800		1.500	1.050						0.900					
222	1.350	1.350		1.500	1.050						0.900					
223	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050						0.900					
224	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050						0.900					
225	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050						0.900					
226	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050						0.900					
227	0.800	0.800										1.500				
228	1.350	1.350										1.500				
229	0.800	0.800	1.050									1.500				
230	1.350	1.350	1.050									1.500				
231	0.800	0.800		1.050								1.500				
232	1.350	1.350		1.050								1.500				
233	0.800	0.800	1.050	1.050								1.500				
234	1.350	1.350	1.050	1.050								1.500				
235	0.800	0.800			1.050							1.500				
236	1.350	1.350			1.050							1.500				
237	0.800	0.800	1.050		1.050							1.500				
238	1.350	1.350	1.050		1.050							1.500				
239	0.800	0.800		1.050	1.050							1.500				
240	1.350	1.350		1.050	1.050							1.500				
241	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050							1.500				
242	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050							1.500				
243	0.800	0.800	1.500									0.900				
244	1.350	1.350	1.500									0.900				
245	0.800	0.800		1.500								0.900				
246	1.350	1.350		1.500								0.900				
247	0.800	0.800	1.050	1.500								0.900				
248	1.350	1.350	1.050	1.500								0.900				
249	0.800	0.800	1.500	1.050								0.900				
250	1.350	1.350	1.500	1.050								0.900				
251	0.800	0.800			1.500							0.900				
252	1.350	1.350			1.500							0.900				
253	0.800	0.800	1.050		1.500							0.900				
254	1.350	1.350	1.050		1.500							0.900				
255	0.800	0.800		1.050	1.500							0.900				
256	1.350	1.350		1.050	1.500							0.900				
257	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500							0.900				
258	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500							0.900				
259	0.800	0.800	1.500		1.050							0.900				
260	1.350	1.350	1.500		1.050							0.900				
261	0.800	0.800		1.500	1.050							0.900				
262	1.350	1.350		1.500	1.050							0.900				
263	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050							0.900				
264	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050							0.900				
265	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050							0.900				
266	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050							0.900				
267	0.800	0.800											1.500			
268	1.350	1.350											1.500			
269	0.800	0.800	1.050										1.500			
270	1.350	1.350	1.050										1.500			
271	0.800	0.800		1.050									1.500			
272	1.350	1.350		1.050									1.500			
273	0.800	0.800	1.050	1.050									1.500			
274	1.350	1.350	1.050	1.050									1.500			
275	0.800	0.800			1.050								1.500			
276	1.350	1.350			1.050								1.500			
277	0.800	0.800	1.050		1.050								1.500			
278	1.350	1.350	1.050		1.050								1.500			
279	0.800	0.800		1.050	1.050								1.500			
280	1.350	1.350		1.050	1.050								1.500			
281	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050								1.500			

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 171 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
282	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050								1.500			
283	0.800	0.800	1.500										0.900			
284	1.350	1.350	1.500										0.900			
285	0.800	0.800		1.500									0.900			
286	1.350	1.350		1.500									0.900			
287	0.800	0.800	1.050	1.500									0.900			
288	1.350	1.350	1.050	1.500									0.900			
289	0.800	0.800	1.500	1.050									0.900			
290	1.350	1.350	1.500	1.050									0.900			
291	0.800	0.800			1.500								0.900			
292	1.350	1.350			1.500								0.900			
293	0.800	0.800	1.050		1.500								0.900			
294	1.350	1.350	1.050		1.500								0.900			
295	0.800	0.800		1.050	1.500								0.900			
296	1.350	1.350		1.050	1.500								0.900			
297	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500								0.900			
298	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500								0.900			
299	0.800	0.800	1.500		1.050								0.900			
300	1.350	1.350	1.500		1.050								0.900			
301	0.800	0.800		1.500	1.050								0.900			
302	1.350	1.350		1.500	1.050								0.900			
303	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050								0.900			
304	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050								0.900			
305	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050								0.900			
306	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050								0.900			
307	0.800	0.800												1.500		
308	1.350	1.350												1.500		
309	0.800	0.800	1.050											1.500		
310	1.350	1.350	1.050											1.500		
311	0.800	0.800		1.050										1.500		
312	1.350	1.350		1.050										1.500		
313	0.800	0.800	1.050	1.050										1.500		
314	1.350	1.350	1.050	1.050										1.500		
315	0.800	0.800			1.050									1.500		
316	1.350	1.350			1.050									1.500		
317	0.800	0.800	1.050		1.050									1.500		
318	1.350	1.350	1.050		1.050									1.500		
319	0.800	0.800		1.050	1.050									1.500		
320	1.350	1.350		1.050	1.050									1.500		
321	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050									1.500		
322	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050									1.500		
323	0.800	0.800	1.500											0.900		
324	1.350	1.350	1.500											0.900		
325	0.800	0.800		1.500										0.900		
326	1.350	1.350		1.500										0.900		
327	0.800	0.800	1.050	1.500										0.900		
328	1.350	1.350	1.050	1.500										0.900		
329	0.800	0.800	1.500	1.050										0.900		
330	1.350	1.350	1.500	1.050										0.900		
331	0.800	0.800			1.500									0.900		
332	1.350	1.350			1.500									0.900		
333	0.800	0.800	1.050		1.500									0.900		
334	1.350	1.350	1.050		1.500									0.900		
335	0.800	0.800		1.050	1.500									0.900		
336	1.350	1.350		1.050	1.500									0.900		
337	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500									0.900		
338	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500									0.900		
339	0.800	0.800	1.500		1.050									0.900		
340	1.350	1.350	1.500		1.050									0.900		
341	0.800	0.800		1.500	1.050									0.900		
342	1.350	1.350		1.500	1.050									0.900		
343	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050									0.900		
344	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050									0.900		
345	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050									0.900		
346	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050									0.900		
347	0.800	0.800													1.500	
348	1.350	1.350													1.500	
349	0.800	0.800	1.050												1.500	
350	1.350	1.350	1.050												1.500	
351	0.800	0.800		1.050											1.500	
352	1.350	1.350		1.050											1.500	
353	0.800	0.800	1.050	1.050											1.500	
354	1.350	1.350	1.050	1.050											1.500	
355	0.800	0.800			1.050										1.500	
356	1.350	1.350			1.050										1.500	
357	0.800	0.800	1.050		1.050										1.500	
358	1.350	1.350	1.050		1.050										1.500	
359	0.800	0.800		1.050	1.050										1.500	
360	1.350	1.350		1.050	1.050										1.500	
361	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050										1.500	
362	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050										1.500	
363	0.800	0.800	1.500												0.900	
364	1.350	1.350	1.500												0.900	
365	0.800	0.800		1.500											0.900	
366	1.350	1.350		1.500											0.900	
367	0.800	0.800	1.050	1.500											0.900	
368	1.350	1.350	1.050	1.500											0.900	
369	0.800	0.800	1.500	1.050											0.900	
370	1.350	1.350	1.500	1.050											0.900	
371	0.800	0.800			1.500										0.900	
372	1.350	1.350			1.500										0.900	
373	0.800	0.800	1.050		1.500										0.900	
374	1.350	1.350	1.050		1.500										0.900	
375	0.800	0.800		1.050	1.500										0.900	

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 172 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
376	1.350	1.350		1.050	1.500										0.900	
377	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500										0.900	
378	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500										0.900	
379	0.800	0.800	1.500		1.050										0.900	
380	1.350	1.350	1.500		1.050										0.900	
381	0.800	0.800		1.500	1.050										0.900	
382	1.350	1.350		1.500	1.050										0.900	
383	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050										0.900	
384	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050										0.900	
385	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050										0.900	
386	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050										0.900	
387	0.800	0.800														1.500
388	1.350	1.350														1.500
389	0.800	0.800	1.050													1.500
390	1.350	1.350	1.050													1.500
391	0.800	0.800		1.050												1.500
392	1.350	1.350		1.050												1.500
393	0.800	0.800	1.050	1.050												1.500
394	1.350	1.350	1.050	1.050												1.500
395	0.800	0.800			1.050											1.500
396	1.350	1.350			1.050											1.500
397	0.800	0.800	1.050		1.050											1.500
398	1.350	1.350	1.050		1.050											1.500
399	0.800	0.800		1.050	1.050											1.500
400	1.350	1.350		1.050	1.050											1.500
401	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050											1.500
402	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050											1.500
403	0.800	0.800					0.900									1.500
404	1.350	1.350					0.900									1.500
405	0.800	0.800	1.050				0.900									1.500
406	1.350	1.350	1.050				0.900									1.500
407	0.800	0.800		1.050			0.900									1.500
408	1.350	1.350		1.050			0.900									1.500
409	0.800	0.800	1.050	1.050			0.900									1.500
410	1.350	1.350	1.050	1.050			0.900									1.500
411	0.800	0.800			1.050		0.900									1.500
412	1.350	1.350			1.050		0.900									1.500
413	0.800	0.800	1.050		1.050		0.900									1.500
414	1.350	1.350	1.050		1.050		0.900									1.500
415	0.800	0.800		1.050	1.050		0.900									1.500
416	1.350	1.350		1.050	1.050		0.900									1.500
417	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050		0.900									1.500
418	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050		0.900									1.500
419	0.800	0.800						0.900								1.500
420	1.350	1.350						0.900								1.500
421	0.800	0.800	1.050					0.900								1.500
422	1.350	1.350	1.050					0.900								1.500
423	0.800	0.800		1.050				0.900								1.500
424	1.350	1.350		1.050				0.900								1.500
425	0.800	0.800	1.050	1.050				0.900								1.500
426	1.350	1.350	1.050	1.050				0.900								1.500
427	0.800	0.800			1.050			0.900								1.500
428	1.350	1.350			1.050			0.900								1.500
429	0.800	0.800	1.050		1.050			0.900								1.500
430	1.350	1.350	1.050		1.050			0.900								1.500
431	0.800	0.800		1.050	1.050			0.900								1.500
432	1.350	1.350		1.050	1.050			0.900								1.500
433	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050			0.900								1.500
434	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050			0.900								1.500
435	0.800	0.800							0.900							1.500
436	1.350	1.350							0.900							1.500
437	0.800	0.800	1.050						0.900							1.500
438	1.350	1.350	1.050						0.900							1.500
439	0.800	0.800		1.050					0.900							1.500
440	1.350	1.350		1.050					0.900							1.500
441	0.800	0.800	1.050	1.050					0.900							1.500
442	1.350	1.350	1.050	1.050					0.900							1.500
443	0.800	0.800			1.050				0.900							1.500
444	1.350	1.350			1.050				0.900							1.500
445	0.800	0.800	1.050		1.050				0.900							1.500
446	1.350	1.350	1.050		1.050				0.900							1.500
447	0.800	0.800		1.050	1.050				0.900							1.500
448	1.350	1.350		1.050	1.050				0.900							1.500
449	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050				0.900							1.500
450	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050				0.900							1.500
451	0.800	0.800								0.900						1.500
452	1.350	1.350								0.900						1.500
453	0.800	0.800	1.050							0.900						1.500
454	1.350	1.350	1.050							0.900						1.500
455	0.800	0.800		1.050						0.900						1.500
456	1.350	1.350		1.050						0.900						1.500
457	0.800	0.800	1.050	1.050						0.900						1.500
458	1.350	1.350	1.050	1.050						0.900						1.500
459	0.800	0.800			1.050					0.900						1.500
460	1.350	1.350			1.050					0.900						1.500
461	0.800	0.800	1.050		1.050					0.900						1.500
462	1.350	1.350	1.050		1.050					0.900						1.500
463	0.800	0.800		1.050	1.050					0.900						1.500
464	1.350	1.350		1.050	1.050					0.900						1.500
465	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050					0.900						1.500
466	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050					0.900						1.500
467	0.800	0.800									0.900					1.500
468	1.350	1.350									0.900					1.500
469	0.800	0.800	1.050								0.900					1.500

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 173 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
470	1.350	1.350	1.050								0.900					1.500
471	0.800	0.800		1.050							0.900					1.500
472	1.350	1.350		1.050							0.900					1.500
473	0.800	0.800	1.050	1.050							0.900					1.500
474	1.350	1.350	1.050	1.050							0.900					1.500
475	0.800	0.800			1.050						0.900					1.500
476	1.350	1.350			1.050						0.900					1.500
477	0.800	0.800	1.050		1.050						0.900					1.500
478	1.350	1.350	1.050		1.050						0.900					1.500
479	0.800	0.800		1.050	1.050						0.900					1.500
480	1.350	1.350		1.050	1.050						0.900					1.500
481	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050						0.900					1.500
482	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050						0.900					1.500
483	0.800	0.800										0.900				1.500
484	1.350	1.350										0.900				1.500
485	0.800	0.800	1.050									0.900				1.500
486	1.350	1.350	1.050									0.900				1.500
487	0.800	0.800		1.050								0.900				1.500
488	1.350	1.350		1.050								0.900				1.500
489	0.800	0.800	1.050	1.050								0.900				1.500
490	1.350	1.350	1.050	1.050								0.900				1.500
491	0.800	0.800			1.050							0.900				1.500
492	1.350	1.350			1.050							0.900				1.500
493	0.800	0.800	1.050		1.050							0.900				1.500
494	1.350	1.350	1.050		1.050							0.900				1.500
495	0.800	0.800		1.050	1.050							0.900				1.500
496	1.350	1.350		1.050	1.050							0.900				1.500
497	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050							0.900				1.500
498	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050							0.900				1.500
499	0.800	0.800											0.900			1.500
500	1.350	1.350											0.900			1.500
501	0.800	0.800	1.050										0.900			1.500
502	1.350	1.350	1.050										0.900			1.500
503	0.800	0.800		1.050									0.900			1.500
504	1.350	1.350		1.050									0.900			1.500
505	0.800	0.800	1.050	1.050									0.900			1.500
506	1.350	1.350	1.050	1.050									0.900			1.500
507	0.800	0.800			1.050								0.900			1.500
508	1.350	1.350			1.050								0.900			1.500
509	0.800	0.800	1.050		1.050								0.900			1.500
510	1.350	1.350	1.050		1.050								0.900			1.500
511	0.800	0.800		1.050	1.050								0.900			1.500
512	1.350	1.350		1.050	1.050								0.900			1.500
513	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050								0.900			1.500
514	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050								0.900			1.500
515	0.800	0.800												0.900		1.500
516	1.350	1.350												0.900		1.500
517	0.800	0.800	1.050											0.900		1.500
518	1.350	1.350	1.050											0.900		1.500
519	0.800	0.800		1.050										0.900		1.500
520	1.350	1.350		1.050										0.900		1.500
521	0.800	0.800	1.050	1.050										0.900		1.500
522	1.350	1.350	1.050	1.050										0.900		1.500
523	0.800	0.800			1.050									0.900		1.500
524	1.350	1.350			1.050									0.900		1.500
525	0.800	0.800	1.050		1.050									0.900		1.500
526	1.350	1.350	1.050		1.050									0.900		1.500
527	0.800	0.800		1.050	1.050									0.900		1.500
528	1.350	1.350		1.050	1.050									0.900		1.500
529	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050									0.900		1.500
530	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050									0.900		1.500
531	0.800	0.800													0.900	1.500
532	1.350	1.350													0.900	1.500
533	0.800	0.800	1.050												0.900	1.500
534	1.350	1.350	1.050												0.900	1.500
535	0.800	0.800		1.050											0.900	1.500
536	1.350	1.350		1.050											0.900	1.500
537	0.800	0.800	1.050	1.050											0.900	1.500
538	1.350	1.350	1.050	1.050											0.900	1.500
539	0.800	0.800			1.050										0.900	1.500
540	1.350	1.350			1.050										0.900	1.500
541	0.800	0.800	1.050		1.050										0.900	1.500
542	1.350	1.350	1.050		1.050										0.900	1.500
543	0.800	0.800		1.050	1.050										0.900	1.500
544	1.350	1.350		1.050	1.050										0.900	1.500
545	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050										0.900	1.500
546	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050										0.900	1.500
547	0.800	0.800	1.500													0.750
548	1.350	1.350	1.500													0.750
549	0.800	0.800		1.500												0.750
550	1.350	1.350		1.500												0.750
551	0.800	0.800	1.050	1.500												0.750
552	1.350	1.350	1.050	1.500												0.750
553	0.800	0.800	1.500	1.050												0.750
554	1.350	1.350	1.500	1.050												0.750
555	0.800	0.800			1.500											0.750
556	1.350	1.350			1.500											0.750
557	0.800	0.800	1.050		1.500											0.750
558	1.350	1.350	1.050		1.500											0.750
559	0.800	0.800		1.050	1.500											0.750
560	1.350	1.350		1.050	1.500											0.750
561	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500											0.750
562	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500											0.750
563	0.800	0.800	1.500		1.050											0.750

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 174 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
564	1.350	1.350	1.500		1.050											0.750
565	0.800	0.800		1.500	1.050											0.750
566	1.350	1.350		1.500	1.050											0.750
567	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050											0.750
568	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050											0.750
569	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050											0.750
570	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050											0.750
571	0.800	0.800					1.500									0.750
572	1.350	1.350					1.500									0.750
573	0.800	0.800	1.050				1.500									0.750
574	1.350	1.350	1.050				1.500									0.750
575	0.800	0.800		1.050			1.500									0.750
576	1.350	1.350		1.050			1.500									0.750
577	0.800	0.800	1.050	1.050			1.500									0.750
578	1.350	1.350	1.050	1.050			1.500									0.750
579	0.800	0.800			1.050		1.500									0.750
580	1.350	1.350			1.050		1.500									0.750
581	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500									0.750
582	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500									0.750
583	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500									0.750
584	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500									0.750
585	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050		1.500									0.750
586	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050		1.500									0.750
587	0.800	0.800	1.500				0.900									0.750
588	1.350	1.350	1.500				0.900									0.750
589	0.800	0.800		1.500			0.900									0.750
590	1.350	1.350		1.500			0.900									0.750
591	0.800	0.800	1.050	1.500			0.900									0.750
592	1.350	1.350	1.050	1.500			0.900									0.750
593	0.800	0.800	1.500	1.050			0.900									0.750
594	1.350	1.350	1.500	1.050			0.900									0.750
595	0.800	0.800			1.500		0.900									0.750
596	1.350	1.350			1.500		0.900									0.750
597	0.800	0.800	1.050		1.500		0.900									0.750
598	1.350	1.350	1.050		1.500		0.900									0.750
599	0.800	0.800		1.050	1.500		0.900									0.750
600	1.350	1.350		1.050	1.500		0.900									0.750
601	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500		0.900									0.750
602	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500		0.900									0.750
603	0.800	0.800	1.500		1.050		0.900									0.750
604	1.350	1.350	1.500		1.050		0.900									0.750
605	0.800	0.800		1.500	1.050		0.900									0.750
606	1.350	1.350		1.500	1.050		0.900									0.750
607	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050		0.900									0.750
608	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050		0.900									0.750
609	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050		0.900									0.750
610	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050		0.900									0.750
611	0.800	0.800						1.500								0.750
612	1.350	1.350						1.500								0.750
613	0.800	0.800	1.050					1.500								0.750
614	1.350	1.350	1.050					1.500								0.750
615	0.800	0.800		1.050				1.500								0.750
616	1.350	1.350		1.050				1.500								0.750
617	0.800	0.800	1.050	1.050				1.500								0.750
618	1.350	1.350	1.050	1.050				1.500								0.750
619	0.800	0.800			1.050			1.500								0.750
620	1.350	1.350			1.050			1.500								0.750
621	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500								0.750
622	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500								0.750
623	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500								0.750
624	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500								0.750
625	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050			1.500								0.750
626	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050			1.500								0.750
627	0.800	0.800	1.500					0.900								0.750
628	1.350	1.350	1.500					0.900								0.750
629	0.800	0.800		1.500				0.900								0.750
630	1.350	1.350		1.500				0.900								0.750
631	0.800	0.800	1.050	1.500				0.900								0.750
632	1.350	1.350	1.050	1.500				0.900								0.750
633	0.800	0.800	1.500	1.050				0.900								0.750
634	1.350	1.350	1.500	1.050				0.900								0.750
635	0.800	0.800			1.500			0.900								0.750
636	1.350	1.350			1.500			0.900								0.750
637	0.800	0.800	1.050		1.500			0.900								0.750
638	1.350	1.350	1.050		1.500			0.900								0.750
639	0.800	0.800		1.050	1.500			0.900								0.750
640	1.350	1.350		1.050	1.500			0.900								0.750
641	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500			0.900								0.750
642	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500			0.900								0.750
643	0.800	0.800	1.500		1.050			0.900								0.750
644	1.350	1.350	1.500		1.050			0.900								0.750
645	0.800	0.800		1.500	1.050			0.900								0.750
646	1.350	1.350		1.500	1.050			0.900								0.750
647	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050			0.900								0.750
648	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050			0.900								0.750
649	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050			0.900								0.750
650	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050			0.900								0.750
651	0.800	0.800							1.500							0.750
652	1.350	1.350							1.500							0.750
653	0.800	0.800	1.050						1.500							0.750
654	1.350	1.350	1.050						1.500							0.750
655	0.800	0.800		1.050					1.500							0.750
656	1.350	1.350		1.050					1.500							0.750
657	0.800	0.800	1.050	1.050					1.500							0.750

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 175 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
658	1.350	1.350	1.050	1.050					1.500							0.750
659	0.800	0.800			1.050				1.500							0.750
660	1.350	1.350			1.050				1.500							0.750
661	0.800	0.800	1.050		1.050				1.500							0.750
662	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500							0.750
663	0.800	0.800		1.050	1.050				1.500							0.750
664	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500							0.750
665	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050				1.500							0.750
666	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050				1.500							0.750
667	0.800	0.800	1.500						0.900							0.750
668	1.350	1.350	1.500						0.900							0.750
669	0.800	0.800		1.500					0.900							0.750
670	1.350	1.350		1.500					0.900							0.750
671	0.800	0.800	1.050	1.500					0.900							0.750
672	1.350	1.350	1.050	1.500					0.900							0.750
673	0.800	0.800	1.500	1.050					0.900							0.750
674	1.350	1.350	1.500	1.050					0.900							0.750
675	0.800	0.800			1.500				0.900							0.750
676	1.350	1.350			1.500				0.900							0.750
677	0.800	0.800	1.050		1.500				0.900							0.750
678	1.350	1.350	1.050		1.500				0.900							0.750
679	0.800	0.800		1.050	1.500				0.900							0.750
680	1.350	1.350		1.050	1.500				0.900							0.750
681	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500				0.900							0.750
682	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500				0.900							0.750
683	0.800	0.800	1.500		1.050				0.900							0.750
684	1.350	1.350	1.500		1.050				0.900							0.750
685	0.800	0.800		1.500	1.050				0.900							0.750
686	1.350	1.350		1.500	1.050				0.900							0.750
687	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050				0.900							0.750
688	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050				0.900							0.750
689	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050				0.900							0.750
690	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050				0.900							0.750
691	0.800	0.800								1.500						0.750
692	1.350	1.350								1.500						0.750
693	0.800	0.800	1.050							1.500						0.750
694	1.350	1.350	1.050							1.500						0.750
695	0.800	0.800		1.050						1.500						0.750
696	1.350	1.350		1.050						1.500						0.750
697	0.800	0.800	1.050	1.050						1.500						0.750
698	1.350	1.350	1.050	1.050						1.500						0.750
699	0.800	0.800			1.050					1.500						0.750
700	1.350	1.350			1.050					1.500						0.750
701	0.800	0.800	1.050		1.050					1.500						0.750
702	1.350	1.350	1.050		1.050					1.500						0.750
703	0.800	0.800		1.050	1.050					1.500						0.750
704	1.350	1.350		1.050	1.050					1.500						0.750
705	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050					1.500						0.750
706	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050					1.500						0.750
707	0.800	0.800	1.500							0.900						0.750
708	1.350	1.350	1.500							0.900						0.750
709	0.800	0.800		1.500						0.900						0.750
710	1.350	1.350		1.500						0.900						0.750
711	0.800	0.800	1.050	1.500						0.900						0.750
712	1.350	1.350	1.050	1.500						0.900						0.750
713	0.800	0.800	1.500	1.050						0.900						0.750
714	1.350	1.350	1.500	1.050						0.900						0.750
715	0.800	0.800			1.500					0.900						0.750
716	1.350	1.350			1.500					0.900						0.750
717	0.800	0.800	1.050		1.500					0.900						0.750
718	1.350	1.350	1.050		1.500					0.900						0.750
719	0.800	0.800		1.050	1.500					0.900						0.750
720	1.350	1.350		1.050	1.500					0.900						0.750
721	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500					0.900						0.750
722	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500					0.900						0.750
723	0.800	0.800	1.500		1.050					0.900						0.750
724	1.350	1.350	1.500		1.050					0.900						0.750
725	0.800	0.800		1.500	1.050					0.900						0.750
726	1.350	1.350		1.500	1.050					0.900						0.750
727	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050					0.900						0.750
728	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050					0.900						0.750
729	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050					0.900						0.750
730	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050					0.900						0.750
731	0.800	0.800									1.500					0.750
732	1.350	1.350									1.500					0.750
733	0.800	0.800	1.050								1.500					0.750
734	1.350	1.350	1.050								1.500					0.750
735	0.800	0.800		1.050							1.500					0.750
736	1.350	1.350		1.050							1.500					0.750
737	0.800	0.800	1.050	1.050							1.500					0.750
738	1.350	1.350	1.050	1.050							1.500					0.750
739	0.800	0.800			1.050						1.500					0.750
740	1.350	1.350			1.050						1.500					0.750
741	0.800	0.800	1.050		1.050						1.500					0.750
742	1.350	1.350	1.050		1.050						1.500					0.750
743	0.800	0.800		1.050	1.050						1.500					0.750
744	1.350	1.350		1.050	1.050						1.500					0.750
745	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050						1.500					0.750
746	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050						1.500					0.750
747	0.800	0.800	1.500								0.900					0.750
748	1.350	1.350	1.500								0.900					0.750
749	0.800	0.800		1.500							0.900					0.750
750	1.350	1.350		1.500							0.900					0.750
751	0.800	0.800	1.050	1.500							0.900					0.750

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 176 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
752	1.350	1.350	1.050	1.500							0.900					0.750
753	0.800	0.800	1.500	1.050							0.900					0.750
754	1.350	1.350	1.500	1.050							0.900					0.750
755	0.800	0.800			1.500						0.900					0.750
756	1.350	1.350			1.500						0.900					0.750
757	0.800	0.800	1.050		1.500						0.900					0.750
758	1.350	1.350	1.050		1.500						0.900					0.750
759	0.800	0.800		1.050	1.500						0.900					0.750
760	1.350	1.350		1.050	1.500						0.900					0.750
761	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500						0.900					0.750
762	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500						0.900					0.750
763	0.800	0.800	1.500		1.050						0.900					0.750
764	1.350	1.350	1.500		1.050						0.900					0.750
765	0.800	0.800		1.500	1.050						0.900					0.750
766	1.350	1.350		1.500	1.050						0.900					0.750
767	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050						0.900					0.750
768	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050						0.900					0.750
769	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050						0.900					0.750
770	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050						0.900					0.750
771	0.800	0.800										1.500				0.750
772	1.350	1.350										1.500				0.750
773	0.800	0.800	1.050									1.500				0.750
774	1.350	1.350	1.050									1.500				0.750
775	0.800	0.800		1.050								1.500				0.750
776	1.350	1.350		1.050								1.500				0.750
777	0.800	0.800	1.050	1.050								1.500				0.750
778	1.350	1.350	1.050	1.050								1.500				0.750
779	0.800	0.800			1.050							1.500				0.750
780	1.350	1.350			1.050							1.500				0.750
781	0.800	0.800	1.050		1.050							1.500				0.750
782	1.350	1.350	1.050		1.050							1.500				0.750
783	0.800	0.800		1.050	1.050							1.500				0.750
784	1.350	1.350		1.050	1.050							1.500				0.750
785	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050							1.500				0.750
786	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050							1.500				0.750
787	0.800	0.800	1.500									0.900				0.750
788	1.350	1.350	1.500									0.900				0.750
789	0.800	0.800		1.500								0.900				0.750
790	1.350	1.350		1.500								0.900				0.750
791	0.800	0.800	1.050	1.500								0.900				0.750
792	1.350	1.350	1.050	1.500								0.900				0.750
793	0.800	0.800	1.500	1.050								0.900				0.750
794	1.350	1.350	1.500	1.050								0.900				0.750
795	0.800	0.800			1.500							0.900				0.750
796	1.350	1.350			1.500							0.900				0.750
797	0.800	0.800	1.050		1.500							0.900				0.750
798	1.350	1.350	1.050		1.500							0.900				0.750
799	0.800	0.800		1.050	1.500							0.900				0.750
800	1.350	1.350		1.050	1.500							0.900				0.750
801	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500							0.900				0.750
802	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500							0.900				0.750
803	0.800	0.800	1.500		1.050							0.900				0.750
804	1.350	1.350	1.500		1.050							0.900				0.750
805	0.800	0.800		1.500	1.050							0.900				0.750
806	1.350	1.350		1.500	1.050							0.900				0.750
807	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050							0.900				0.750
808	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050							0.900				0.750
809	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050							0.900				0.750
810	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050							0.900				0.750
811	0.800	0.800											1.500			0.750
812	1.350	1.350											1.500			0.750
813	0.800	0.800	1.050										1.500			0.750
814	1.350	1.350	1.050										1.500			0.750
815	0.800	0.800		1.050									1.500			0.750
816	1.350	1.350		1.050									1.500			0.750
817	0.800	0.800	1.050	1.050									1.500			0.750
818	1.350	1.350	1.050	1.050									1.500			0.750
819	0.800	0.800			1.050								1.500			0.750
820	1.350	1.350			1.050								1.500			0.750
821	0.800	0.800	1.050		1.050								1.500			0.750
822	1.350	1.350	1.050		1.050								1.500			0.750
823	0.800	0.800		1.050	1.050								1.500			0.750
824	1.350	1.350		1.050	1.050								1.500			0.750
825	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050								1.500			0.750
826	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050								1.500			0.750
827	0.800	0.800	1.500										0.900			0.750
828	1.350	1.350	1.500										0.900			0.750
829	0.800	0.800		1.500									0.900			0.750
830	1.350	1.350		1.500									0.900			0.750
831	0.800	0.800	1.050	1.500									0.900			0.750
832	1.350	1.350	1.050	1.500									0.900			0.750
833	0.800	0.800	1.500	1.050									0.900			0.750
834	1.350	1.350	1.500	1.050									0.900			0.750
835	0.800	0.800			1.500								0.900			0.750
836	1.350	1.350			1.500								0.900			0.750
837	0.800	0.800	1.050		1.500								0.900			0.750
838	1.350	1.350	1.050		1.500								0.900			0.750
839	0.800	0.800		1.050	1.500								0.900			0.750
840	1.350	1.350		1.050	1.500								0.900			0.750
841	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500								0.900			0.750
842	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500								0.900			0.750
843	0.800	0.800	1.500		1.050								0.900			0.750
844	1.350	1.350	1.500		1.050								0.900			0.750
845	0.800	0.800		1.500	1.050								0.900			0.750

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 177 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
846	1.350	1.350		1.500	1.050								0.900			0.750
847	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050								0.900			0.750
848	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050								0.900			0.750
849	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050								0.900			0.750
850	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050								0.900			0.750
851	0.800	0.800												1.500		0.750
852	1.350	1.350												1.500		0.750
853	0.800	0.800	1.050											1.500		0.750
854	1.350	1.350	1.050											1.500		0.750
855	0.800	0.800		1.050										1.500		0.750
856	1.350	1.350		1.050										1.500		0.750
857	0.800	0.800	1.050	1.050										1.500		0.750
858	1.350	1.350	1.050	1.050										1.500		0.750
859	0.800	0.800			1.050									1.500		0.750
860	1.350	1.350			1.050									1.500		0.750
861	0.800	0.800	1.050		1.050									1.500		0.750
862	1.350	1.350	1.050		1.050									1.500		0.750
863	0.800	0.800		1.050	1.050									1.500		0.750
864	1.350	1.350		1.050	1.050									1.500		0.750
865	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050									1.500		0.750
866	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050									1.500		0.750
867	0.800	0.800	1.500											0.900		0.750
868	1.350	1.350	1.500											0.900		0.750
869	0.800	0.800		1.500										0.900		0.750
870	1.350	1.350		1.500										0.900		0.750
871	0.800	0.800	1.050	1.500										0.900		0.750
872	1.350	1.350	1.050	1.500										0.900		0.750
873	0.800	0.800	1.500	1.050										0.900		0.750
874	1.350	1.350	1.500	1.050										0.900		0.750
875	0.800	0.800			1.500									0.900		0.750
876	1.350	1.350			1.500									0.900		0.750
877	0.800	0.800	1.050		1.500									0.900		0.750
878	1.350	1.350	1.050		1.500									0.900		0.750
879	0.800	0.800		1.050	1.500									0.900		0.750
880	1.350	1.350		1.050	1.500									0.900		0.750
881	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500									0.900		0.750
882	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500									0.900		0.750
883	0.800	0.800	1.500		1.050									0.900		0.750
884	1.350	1.350	1.500		1.050									0.900		0.750
885	0.800	0.800		1.500	1.050									0.900		0.750
886	1.350	1.350		1.500	1.050									0.900		0.750
887	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050									0.900		0.750
888	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050									0.900		0.750
889	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050									0.900		0.750
890	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050									0.900		0.750
891	0.800	0.800													1.500	0.750
892	1.350	1.350													1.500	0.750
893	0.800	0.800	1.050												1.500	0.750
894	1.350	1.350	1.050												1.500	0.750
895	0.800	0.800		1.050											1.500	0.750
896	1.350	1.350		1.050											1.500	0.750
897	0.800	0.800	1.050	1.050											1.500	0.750
898	1.350	1.350	1.050	1.050											1.500	0.750
899	0.800	0.800			1.050										1.500	0.750
900	1.350	1.350			1.050										1.500	0.750
901	0.800	0.800	1.050		1.050										1.500	0.750
902	1.350	1.350	1.050		1.050										1.500	0.750
903	0.800	0.800		1.050	1.050										1.500	0.750
904	1.350	1.350		1.050	1.050										1.500	0.750
905	0.800	0.800	1.050	1.050	1.050										1.500	0.750
906	1.350	1.350	1.050	1.050	1.050										1.500	0.750
907	0.800	0.800	1.500												0.900	0.750
908	1.350	1.350	1.500												0.900	0.750
909	0.800	0.800		1.500											0.900	0.750
910	1.350	1.350		1.500											0.900	0.750
911	0.800	0.800	1.050	1.500											0.900	0.750
912	1.350	1.350	1.050	1.500											0.900	0.750
913	0.800	0.800	1.500	1.050											0.900	0.750
914	1.350	1.350	1.500	1.050											0.900	0.750
915	0.800	0.800			1.500										0.900	0.750
916	1.350	1.350			1.500										0.900	0.750
917	0.800	0.800	1.050		1.500										0.900	0.750
918	1.350	1.350	1.050		1.500										0.900	0.750
919	0.800	0.800		1.050	1.500										0.900	0.750
920	1.350	1.350		1.050	1.500										0.900	0.750
921	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500										0.900	0.750
922	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500										0.900	0.750
923	0.800	0.800	1.500		1.050										0.900	0.750
924	1.350	1.350	1.500		1.050										0.900	0.750
925	0.800	0.800		1.500	1.050										0.900	0.750
926	1.350	1.350		1.500	1.050										0.900	0.750
927	0.800	0.800	1.050	1.500	1.050										0.900	0.750
928	1.350	1.350	1.050	1.500	1.050										0.900	0.750
929	0.800	0.800	1.500	1.050	1.050										0.900	0.750
930	1.350	1.350	1.500	1.050	1.050										0.900	0.750
931	0.800	0.800				1.500										
932	1.350	1.350				1.500										

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 178 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- **E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 179 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
1	1.000	1.000														
2	1.600	1.600														
3	1.000	1.000	1.600													
4	1.600	1.600	1.600													
5	1.000	1.000		1.600												
6	1.600	1.600		1.600												
7	1.000	1.000	1.120	1.600												
8	1.600	1.600	1.120	1.600												
9	1.000	1.000	1.600	1.120												
10	1.600	1.600	1.600	1.120												
11	1.000	1.000			1.600											
12	1.600	1.600			1.600											
13	1.000	1.000	1.120		1.600											
14	1.600	1.600	1.120		1.600											
15	1.000	1.000		1.120	1.600											
16	1.600	1.600		1.120	1.600											
17	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600											
18	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600											
19	1.000	1.000	1.600		1.120											
20	1.600	1.600	1.600		1.120											
21	1.000	1.000		1.600	1.120											
22	1.600	1.600		1.600	1.120											
23	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120											
24	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120											
25	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120											
26	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120											
27	1.000	1.000					1.600									
28	1.600	1.600					1.600									
29	1.000	1.000	1.120				1.600									
30	1.600	1.600	1.120				1.600									
31	1.000	1.000		1.120			1.600									
32	1.600	1.600		1.120			1.600									
33	1.000	1.000	1.120	1.120			1.600									
34	1.600	1.600	1.120	1.120			1.600									
35	1.000	1.000			1.120		1.600									
36	1.600	1.600			1.120		1.600									
37	1.000	1.000	1.120		1.120		1.600									
38	1.600	1.600	1.120		1.120		1.600									
39	1.000	1.000		1.120	1.120		1.600									
40	1.600	1.600		1.120	1.120		1.600									
41	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120		1.600									
42	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120		1.600									
43	1.000	1.000	1.600				0.960									
44	1.600	1.600	1.600				0.960									
45	1.000	1.000		1.600			0.960									
46	1.600	1.600		1.600			0.960									
47	1.000	1.000	1.120	1.600			0.960									
48	1.600	1.600	1.120	1.600			0.960									
49	1.000	1.000	1.600	1.120			0.960									
50	1.600	1.600	1.600	1.120			0.960									
51	1.000	1.000			1.600		0.960									
52	1.600	1.600			1.600		0.960									
53	1.000	1.000	1.120		1.600		0.960									
54	1.600	1.600	1.120		1.600		0.960									
55	1.000	1.000		1.120	1.600		0.960									
56	1.600	1.600		1.120	1.600		0.960									
57	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600		0.960									
58	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600		0.960									
59	1.000	1.000	1.600		1.120		0.960									
60	1.600	1.600	1.600		1.120		0.960									
61	1.000	1.000		1.600	1.120		0.960									
62	1.600	1.600		1.600	1.120		0.960									
63	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120		0.960									
64	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120		0.960									
65	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120		0.960									
66	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120		0.960									
67	1.000	1.000						1.600								
68	1.600	1.600						1.600								
69	1.000	1.000	1.120					1.600								
70	1.600	1.600	1.120					1.600								
71	1.000	1.000		1.120				1.600								
72	1.600	1.600		1.120				1.600								
73	1.000	1.000	1.120	1.120				1.600								
74	1.600	1.600	1.120	1.120				1.600								
75	1.000	1.000			1.120			1.600								
76	1.600	1.600			1.120			1.600								
77	1.000	1.000	1.120		1.120			1.600								
78	1.600	1.600	1.120		1.120			1.600								
79	1.000	1.000		1.120	1.120			1.600								
80	1.600	1.600		1.120	1.120			1.600								
81	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120			1.600								
82	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120			1.600								
83	1.000	1.000	1.600					0.960								
84	1.600	1.600	1.600					0.960								
85	1.000	1.000		1.600				0.960								
86	1.600	1.600		1.600				0.960								
87	1.000	1.000	1.120	1.600				0.960								
88	1.600	1.600	1.120	1.600				0.960								
89	1.000	1.000	1.600	1.120				0.960								
90	1.600	1.600	1.600	1.120				0.960								
91	1.000	1.000			1.600			0.960								
92	1.600	1.600			1.600			0.960								
93	1.000	1.000	1.120		1.600			0.960								

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 180 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
94	1.600	1.600	1.120		1.600			0.960								
95	1.000	1.000		1.120	1.600			0.960								
96	1.600	1.600		1.120	1.600			0.960								
97	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600			0.960								
98	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600			0.960								
99	1.000	1.000	1.600		1.120			0.960								
100	1.600	1.600	1.600		1.120			0.960								
101	1.000	1.000		1.600	1.120			0.960								
102	1.600	1.600		1.600	1.120			0.960								
103	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120			0.960								
104	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120			0.960								
105	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120			0.960								
106	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120			0.960								
107	1.000	1.000							1.600							
108	1.600	1.600							1.600							
109	1.000	1.000	1.120						1.600							
110	1.600	1.600	1.120						1.600							
111	1.000	1.000		1.120					1.600							
112	1.600	1.600		1.120					1.600							
113	1.000	1.000	1.120	1.120					1.600							
114	1.600	1.600	1.120	1.120					1.600							
115	1.000	1.000			1.120				1.600							
116	1.600	1.600			1.120				1.600							
117	1.000	1.000	1.120		1.120				1.600							
118	1.600	1.600	1.120		1.120				1.600							
119	1.000	1.000		1.120	1.120				1.600							
120	1.600	1.600		1.120	1.120				1.600							
121	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120				1.600							
122	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120				1.600							
123	1.000	1.000	1.600						0.960							
124	1.600	1.600	1.600						0.960							
125	1.000	1.000		1.600					0.960							
126	1.600	1.600		1.600					0.960							
127	1.000	1.000	1.120	1.600					0.960							
128	1.600	1.600	1.120	1.600					0.960							
129	1.000	1.000	1.600	1.120					0.960							
130	1.600	1.600	1.600	1.120					0.960							
131	1.000	1.000			1.600				0.960							
132	1.600	1.600			1.600				0.960							
133	1.000	1.000	1.120		1.600				0.960							
134	1.600	1.600	1.120		1.600				0.960							
135	1.000	1.000		1.120	1.600				0.960							
136	1.600	1.600		1.120	1.600				0.960							
137	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600				0.960							
138	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600				0.960							
139	1.000	1.000	1.600		1.120				0.960							
140	1.600	1.600	1.600		1.120				0.960							
141	1.000	1.000		1.600	1.120				0.960							
142	1.600	1.600		1.600	1.120				0.960							
143	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120				0.960							
144	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120				0.960							
145	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120				0.960							
146	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120				0.960							
147	1.000	1.000								1.600						
148	1.600	1.600								1.600						
149	1.000	1.000	1.120							1.600						
150	1.600	1.600	1.120							1.600						
151	1.000	1.000		1.120						1.600						
152	1.600	1.600		1.120						1.600						
153	1.000	1.000	1.120	1.120						1.600						
154	1.600	1.600	1.120	1.120						1.600						
155	1.000	1.000			1.120					1.600						
156	1.600	1.600			1.120					1.600						
157	1.000	1.000	1.120		1.120					1.600						
158	1.600	1.600	1.120		1.120					1.600						
159	1.000	1.000		1.120	1.120					1.600						
160	1.600	1.600		1.120	1.120					1.600						
161	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120					1.600						
162	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120					1.600						
163	1.000	1.000	1.600							0.960						
164	1.600	1.600	1.600							0.960						
165	1.000	1.000		1.600						0.960						
166	1.600	1.600		1.600						0.960						
167	1.000	1.000	1.120	1.600						0.960						
168	1.600	1.600	1.120	1.600						0.960						
169	1.000	1.000	1.600	1.120						0.960						
170	1.600	1.600	1.600	1.120						0.960						
171	1.000	1.000			1.600					0.960						
172	1.600	1.600			1.600					0.960						
173	1.000	1.000	1.120		1.600					0.960						
174	1.600	1.600	1.120		1.600					0.960						
175	1.000	1.000		1.120	1.600					0.960						
176	1.600	1.600		1.120	1.600					0.960						
177	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600					0.960						
178	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600					0.960						
179	1.000	1.000	1.600		1.120					0.960						
180	1.600	1.600	1.600		1.120					0.960						
181	1.000	1.000		1.600	1.120					0.960						
182	1.600	1.600		1.600	1.120					0.960						
183	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120					0.960						
184	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120					0.960						
185	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120					0.960						
186	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120					0.960						
187	1.000	1.000									1.600					

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 181 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
188	1.600	1.600									1.600					
189	1.000	1.000	1.120								1.600					
190	1.600	1.600	1.120								1.600					
191	1.000	1.000		1.120							1.600					
192	1.600	1.600		1.120							1.600					
193	1.000	1.000	1.120	1.120							1.600					
194	1.600	1.600	1.120	1.120							1.600					
195	1.000	1.000			1.120						1.600					
196	1.600	1.600			1.120						1.600					
197	1.000	1.000	1.120		1.120						1.600					
198	1.600	1.600	1.120		1.120						1.600					
199	1.000	1.000		1.120	1.120						1.600					
200	1.600	1.600		1.120	1.120						1.600					
201	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120						1.600					
202	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120						1.600					
203	1.000	1.000	1.600								0.960					
204	1.600	1.600	1.600								0.960					
205	1.000	1.000		1.600							0.960					
206	1.600	1.600		1.600							0.960					
207	1.000	1.000	1.120	1.600							0.960					
208	1.600	1.600	1.120	1.600							0.960					
209	1.000	1.000	1.600	1.120							0.960					
210	1.600	1.600	1.600	1.120							0.960					
211	1.000	1.000			1.600						0.960					
212	1.600	1.600			1.600						0.960					
213	1.000	1.000	1.120		1.600						0.960					
214	1.600	1.600	1.120		1.600						0.960					
215	1.000	1.000		1.120	1.600						0.960					
216	1.600	1.600		1.120	1.600						0.960					
217	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600						0.960					
218	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600						0.960					
219	1.000	1.000	1.600		1.120						0.960					
220	1.600	1.600	1.600		1.120						0.960					
221	1.000	1.000		1.600	1.120						0.960					
222	1.600	1.600		1.600	1.120						0.960					
223	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120						0.960					
224	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120						0.960					
225	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120						0.960					
226	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120						0.960					
227	1.000	1.000										1.600				
228	1.600	1.600										1.600				
229	1.000	1.000	1.120									1.600				
230	1.600	1.600	1.120									1.600				
231	1.000	1.000		1.120								1.600				
232	1.600	1.600		1.120								1.600				
233	1.000	1.000	1.120	1.120								1.600				
234	1.600	1.600	1.120	1.120								1.600				
235	1.000	1.000			1.120							1.600				
236	1.600	1.600			1.120							1.600				
237	1.000	1.000	1.120		1.120							1.600				
238	1.600	1.600	1.120		1.120							1.600				
239	1.000	1.000		1.120	1.120							1.600				
240	1.600	1.600		1.120	1.120							1.600				
241	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120							1.600				
242	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120							1.600				
243	1.000	1.000	1.600									0.960				
244	1.600	1.600	1.600									0.960				
245	1.000	1.000		1.600								0.960				
246	1.600	1.600		1.600								0.960				
247	1.000	1.000	1.120	1.600								0.960				
248	1.600	1.600	1.120	1.600								0.960				
249	1.000	1.000	1.600	1.120								0.960				
250	1.600	1.600	1.600	1.120								0.960				
251	1.000	1.000			1.600							0.960				
252	1.600	1.600			1.600							0.960				
253	1.000	1.000	1.120		1.600							0.960				
254	1.600	1.600	1.120		1.600							0.960				
255	1.000	1.000		1.120	1.600							0.960				
256	1.600	1.600		1.120	1.600							0.960				
257	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600							0.960				
258	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600							0.960				
259	1.000	1.000	1.600		1.120							0.960				
260	1.600	1.600	1.600		1.120							0.960				
261	1.000	1.000		1.600	1.120							0.960				
262	1.600	1.600		1.600	1.120							0.960				
263	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120							0.960				
264	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120							0.960				
265	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120							0.960				
266	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120							0.960				
267	1.000	1.000											1.600			
268	1.600	1.600											1.600			
269	1.000	1.000	1.120										1.600			
270	1.600	1.600	1.120										1.600			
271	1.000	1.000		1.120									1.600			
272	1.600	1.600		1.120									1.600			
273	1.000	1.000	1.120	1.120									1.600			
274	1.600	1.600	1.120	1.120									1.600			
275	1.000	1.000			1.120								1.600			
276	1.600	1.600			1.120								1.600			
277	1.000	1.000	1.120		1.120								1.600			
278	1.600	1.600	1.120		1.120								1.600			
279	1.000	1.000		1.120	1.120								1.600			
280	1.600	1.600		1.120	1.120								1.600			
281	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120								1.600			

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 182 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
282	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120								1.600			
283	1.000	1.000	1.600										0.960			
284	1.600	1.600	1.600										0.960			
285	1.000	1.000		1.600									0.960			
286	1.600	1.600		1.600									0.960			
287	1.000	1.000	1.120	1.600									0.960			
288	1.600	1.600	1.120	1.600									0.960			
289	1.000	1.000	1.600	1.120									0.960			
290	1.600	1.600	1.600	1.120									0.960			
291	1.000	1.000			1.600								0.960			
292	1.600	1.600			1.600								0.960			
293	1.000	1.000	1.120		1.600								0.960			
294	1.600	1.600	1.120		1.600								0.960			
295	1.000	1.000		1.120	1.600								0.960			
296	1.600	1.600		1.120	1.600								0.960			
297	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600								0.960			
298	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600								0.960			
299	1.000	1.000	1.600		1.120								0.960			
300	1.600	1.600	1.600		1.120								0.960			
301	1.000	1.000		1.600	1.120								0.960			
302	1.600	1.600		1.600	1.120								0.960			
303	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120								0.960			
304	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120								0.960			
305	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120								0.960			
306	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120								0.960			
307	1.000	1.000												1.600		
308	1.600	1.600												1.600		
309	1.000	1.000	1.120											1.600		
310	1.600	1.600	1.120											1.600		
311	1.000	1.000		1.120										1.600		
312	1.600	1.600		1.120										1.600		
313	1.000	1.000	1.120	1.120										1.600		
314	1.600	1.600	1.120	1.120										1.600		
315	1.000	1.000			1.120									1.600		
316	1.600	1.600			1.120									1.600		
317	1.000	1.000	1.120		1.120									1.600		
318	1.600	1.600	1.120		1.120									1.600		
319	1.000	1.000		1.120	1.120									1.600		
320	1.600	1.600		1.120	1.120									1.600		
321	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120									1.600		
322	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120									1.600		
323	1.000	1.000	1.600											0.960		
324	1.600	1.600	1.600											0.960		
325	1.000	1.000		1.600										0.960		
326	1.600	1.600		1.600										0.960		
327	1.000	1.000	1.120	1.600										0.960		
328	1.600	1.600	1.120	1.600										0.960		
329	1.000	1.000	1.600	1.120										0.960		
330	1.600	1.600	1.600	1.120										0.960		
331	1.000	1.000			1.600									0.960		
332	1.600	1.600			1.600									0.960		
333	1.000	1.000	1.120		1.600									0.960		
334	1.600	1.600	1.120		1.600									0.960		
335	1.000	1.000		1.120	1.600									0.960		
336	1.600	1.600		1.120	1.600									0.960		
337	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600									0.960		
338	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600									0.960		
339	1.000	1.000	1.600		1.120									0.960		
340	1.600	1.600	1.600		1.120									0.960		
341	1.000	1.000		1.600	1.120									0.960		
342	1.600	1.600		1.600	1.120									0.960		
343	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120									0.960		
344	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120									0.960		
345	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120									0.960		
346	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120									0.960		
347	1.000	1.000													1.600	
348	1.600	1.600													1.600	
349	1.000	1.000	1.120												1.600	
350	1.600	1.600	1.120												1.600	
351	1.000	1.000		1.120											1.600	
352	1.600	1.600		1.120											1.600	
353	1.000	1.000	1.120	1.120											1.600	
354	1.600	1.600	1.120	1.120											1.600	
355	1.000	1.000			1.120										1.600	
356	1.600	1.600			1.120										1.600	
357	1.000	1.000	1.120		1.120										1.600	
358	1.600	1.600	1.120		1.120										1.600	
359	1.000	1.000		1.120	1.120										1.600	
360	1.600	1.600		1.120	1.120										1.600	
361	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120										1.600	
362	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120										1.600	
363	1.000	1.000	1.600												0.960	
364	1.600	1.600	1.600												0.960	
365	1.000	1.000		1.600											0.960	
366	1.600	1.600		1.600											0.960	
367	1.000	1.000	1.120	1.600											0.960	
368	1.600	1.600	1.120	1.600											0.960	
369	1.000	1.000	1.600	1.120											0.960	
370	1.600	1.600	1.600	1.120											0.960	
371	1.000	1.000			1.600										0.960	
372	1.600	1.600			1.600										0.960	
373	1.000	1.000	1.120		1.600										0.960	
374	1.600	1.600	1.120		1.600										0.960	
375	1.000	1.000		1.120	1.600										0.960	

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 183 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
376	1.600	1.600		1.120	1.600										0.960	
377	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600										0.960	
378	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600										0.960	
379	1.000	1.000	1.600		1.120										0.960	
380	1.600	1.600	1.600		1.120										0.960	
381	1.000	1.000		1.600	1.120										0.960	
382	1.600	1.600		1.600	1.120										0.960	
383	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120										0.960	
384	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120										0.960	
385	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120										0.960	
386	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120										0.960	
387	1.000	1.000														1.600
388	1.600	1.600														1.600
389	1.000	1.000	1.120													1.600
390	1.600	1.600	1.120													1.600
391	1.000	1.000		1.120												1.600
392	1.600	1.600		1.120												1.600
393	1.000	1.000	1.120	1.120												1.600
394	1.600	1.600	1.120	1.120												1.600
395	1.000	1.000			1.120											1.600
396	1.600	1.600			1.120											1.600
397	1.000	1.000	1.120		1.120											1.600
398	1.600	1.600	1.120		1.120											1.600
399	1.000	1.000		1.120	1.120											1.600
400	1.600	1.600		1.120	1.120											1.600
401	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120											1.600
402	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120											1.600
403	1.000	1.000					0.960									1.600
404	1.600	1.600					0.960									1.600
405	1.000	1.000	1.120				0.960									1.600
406	1.600	1.600	1.120				0.960									1.600
407	1.000	1.000		1.120			0.960									1.600
408	1.600	1.600		1.120			0.960									1.600
409	1.000	1.000	1.120	1.120			0.960									1.600
410	1.600	1.600	1.120	1.120			0.960									1.600
411	1.000	1.000			1.120		0.960									1.600
412	1.600	1.600			1.120		0.960									1.600
413	1.000	1.000	1.120		1.120		0.960									1.600
414	1.600	1.600	1.120		1.120		0.960									1.600
415	1.000	1.000		1.120	1.120		0.960									1.600
416	1.600	1.600		1.120	1.120		0.960									1.600
417	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120		0.960									1.600
418	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120		0.960									1.600
419	1.000	1.000						0.960								1.600
420	1.600	1.600						0.960								1.600
421	1.000	1.000	1.120					0.960								1.600
422	1.600	1.600	1.120					0.960								1.600
423	1.000	1.000		1.120				0.960								1.600
424	1.600	1.600		1.120				0.960								1.600
425	1.000	1.000	1.120	1.120				0.960								1.600
426	1.600	1.600	1.120	1.120				0.960								1.600
427	1.000	1.000			1.120			0.960								1.600
428	1.600	1.600			1.120			0.960								1.600
429	1.000	1.000	1.120		1.120			0.960								1.600
430	1.600	1.600	1.120		1.120			0.960								1.600
431	1.000	1.000		1.120	1.120			0.960								1.600
432	1.600	1.600		1.120	1.120			0.960								1.600
433	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120			0.960								1.600
434	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120			0.960								1.600
435	1.000	1.000							0.960							1.600
436	1.600	1.600							0.960							1.600
437	1.000	1.000	1.120						0.960							1.600
438	1.600	1.600	1.120						0.960							1.600
439	1.000	1.000		1.120					0.960							1.600
440	1.600	1.600		1.120					0.960							1.600
441	1.000	1.000	1.120	1.120					0.960							1.600
442	1.600	1.600	1.120	1.120					0.960							1.600
443	1.000	1.000			1.120				0.960							1.600
444	1.600	1.600			1.120				0.960							1.600
445	1.000	1.000	1.120		1.120				0.960							1.600
446	1.600	1.600	1.120		1.120				0.960							1.600
447	1.000	1.000		1.120	1.120				0.960							1.600
448	1.600	1.600		1.120	1.120				0.960							1.600
449	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120				0.960							1.600
450	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120				0.960							1.600
451	1.000	1.000								0.960						1.600
452	1.600	1.600								0.960						1.600
453	1.000	1.000	1.120							0.960						1.600
454	1.600	1.600	1.120							0.960						1.600
455	1.000	1.000		1.120						0.960						1.600
456	1.600	1.600		1.120						0.960						1.600
457	1.000	1.000	1.120	1.120						0.960						1.600
458	1.600	1.600	1.120	1.120						0.960						1.600
459	1.000	1.000			1.120					0.960						1.600
460	1.600	1.600			1.120					0.960						1.600
461	1.000	1.000	1.120		1.120					0.960						1.600
462	1.600	1.600	1.120		1.120					0.960						1.600
463	1.000	1.000		1.120	1.120					0.960						1.600
464	1.600	1.600		1.120	1.120					0.960						1.600
465	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120					0.960						1.600
466	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120					0.960						1.600
467	1.000	1.000									0.960					1.600
468	1.600	1.600									0.960					1.600
469	1.000	1.000	1.120								0.960					1.600

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 184 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
470	1.600	1.600	1.120								0.960					1.600
471	1.000	1.000		1.120							0.960					1.600
472	1.600	1.600		1.120							0.960					1.600
473	1.000	1.000	1.120	1.120							0.960					1.600
474	1.600	1.600	1.120	1.120							0.960					1.600
475	1.000	1.000			1.120						0.960					1.600
476	1.600	1.600			1.120						0.960					1.600
477	1.000	1.000	1.120		1.120						0.960					1.600
478	1.600	1.600	1.120		1.120						0.960					1.600
479	1.000	1.000		1.120	1.120						0.960					1.600
480	1.600	1.600		1.120	1.120						0.960					1.600
481	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120						0.960					1.600
482	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120						0.960					1.600
483	1.000	1.000										0.960				1.600
484	1.600	1.600										0.960				1.600
485	1.000	1.000	1.120									0.960				1.600
486	1.600	1.600	1.120									0.960				1.600
487	1.000	1.000		1.120								0.960				1.600
488	1.600	1.600		1.120								0.960				1.600
489	1.000	1.000	1.120	1.120								0.960				1.600
490	1.600	1.600	1.120	1.120								0.960				1.600
491	1.000	1.000			1.120							0.960				1.600
492	1.600	1.600			1.120							0.960				1.600
493	1.000	1.000	1.120		1.120							0.960				1.600
494	1.600	1.600	1.120		1.120							0.960				1.600
495	1.000	1.000		1.120	1.120							0.960				1.600
496	1.600	1.600		1.120	1.120							0.960				1.600
497	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120							0.960				1.600
498	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120							0.960				1.600
499	1.000	1.000											0.960			1.600
500	1.600	1.600											0.960			1.600
501	1.000	1.000	1.120										0.960			1.600
502	1.600	1.600	1.120										0.960			1.600
503	1.000	1.000		1.120									0.960			1.600
504	1.600	1.600		1.120									0.960			1.600
505	1.000	1.000	1.120	1.120									0.960			1.600
506	1.600	1.600	1.120	1.120									0.960			1.600
507	1.000	1.000			1.120								0.960			1.600
508	1.600	1.600			1.120								0.960			1.600
509	1.000	1.000	1.120		1.120								0.960			1.600
510	1.600	1.600	1.120		1.120								0.960			1.600
511	1.000	1.000		1.120	1.120								0.960			1.600
512	1.600	1.600		1.120	1.120								0.960			1.600
513	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120								0.960			1.600
514	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120								0.960			1.600
515	1.000	1.000												0.960		1.600
516	1.600	1.600												0.960		1.600
517	1.000	1.000	1.120											0.960		1.600
518	1.600	1.600	1.120											0.960		1.600
519	1.000	1.000		1.120										0.960		1.600
520	1.600	1.600		1.120										0.960		1.600
521	1.000	1.000	1.120	1.120										0.960		1.600
522	1.600	1.600	1.120	1.120										0.960		1.600
523	1.000	1.000			1.120									0.960		1.600
524	1.600	1.600			1.120									0.960		1.600
525	1.000	1.000	1.120		1.120									0.960		1.600
526	1.600	1.600	1.120		1.120									0.960		1.600
527	1.000	1.000		1.120	1.120									0.960		1.600
528	1.600	1.600		1.120	1.120									0.960		1.600
529	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120									0.960		1.600
530	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120									0.960		1.600
531	1.000	1.000													0.960	1.600
532	1.600	1.600													0.960	1.600
533	1.000	1.000	1.120												0.960	1.600
534	1.600	1.600	1.120												0.960	1.600
535	1.000	1.000		1.120											0.960	1.600
536	1.600	1.600		1.120											0.960	1.600
537	1.000	1.000	1.120	1.120											0.960	1.600
538	1.600	1.600	1.120	1.120											0.960	1.600
539	1.000	1.000			1.120										0.960	1.600
540	1.600	1.600			1.120										0.960	1.600
541	1.000	1.000	1.120		1.120										0.960	1.600
542	1.600	1.600	1.120		1.120										0.960	1.600
543	1.000	1.000		1.120	1.120										0.960	1.600
544	1.600	1.600		1.120	1.120										0.960	1.600
545	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120										0.960	1.600
546	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120										0.960	1.600
547	1.000	1.000	1.600													0.800
548	1.600	1.600	1.600													0.800
549	1.000	1.000		1.600												0.800
550	1.600	1.600		1.600												0.800
551	1.000	1.000	1.120	1.600												0.800
552	1.600	1.600	1.120	1.600												0.800
553	1.000	1.000	1.600	1.120												0.800
554	1.600	1.600	1.600	1.120												0.800
555	1.000	1.000			1.600											0.800
556	1.600	1.600			1.600											0.800
557	1.000	1.000	1.120		1.600											0.800
558	1.600	1.600	1.120		1.600											0.800
559	1.000	1.000		1.120	1.600											0.800
560	1.600	1.600		1.120	1.600											0.800
561	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600											0.800
562	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600											0.800
563	1.000	1.000	1.600		1.120											0.800

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 185 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
564	1.600	1.600	1.600		1.120											0.800
565	1.000	1.000		1.600	1.120											0.800
566	1.600	1.600		1.600	1.120											0.800
567	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120											0.800
568	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120											0.800
569	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120											0.800
570	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120											0.800
571	1.000	1.000					1.600									0.800
572	1.600	1.600					1.600									0.800
573	1.000	1.000	1.120				1.600									0.800
574	1.600	1.600	1.120				1.600									0.800
575	1.000	1.000		1.120			1.600									0.800
576	1.600	1.600		1.120			1.600									0.800
577	1.000	1.000	1.120	1.120			1.600									0.800
578	1.600	1.600	1.120	1.120			1.600									0.800
579	1.000	1.000			1.120		1.600									0.800
580	1.600	1.600			1.120		1.600									0.800
581	1.000	1.000	1.120		1.120		1.600									0.800
582	1.600	1.600	1.120		1.120		1.600									0.800
583	1.000	1.000		1.120	1.120		1.600									0.800
584	1.600	1.600		1.120	1.120		1.600									0.800
585	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120		1.600									0.800
586	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120		1.600									0.800
587	1.000	1.000	1.600				0.960									0.800
588	1.600	1.600	1.600				0.960									0.800
589	1.000	1.000		1.600			0.960									0.800
590	1.600	1.600		1.600			0.960									0.800
591	1.000	1.000	1.120	1.600			0.960									0.800
592	1.600	1.600	1.120	1.600			0.960									0.800
593	1.000	1.000	1.600	1.120			0.960									0.800
594	1.600	1.600	1.600	1.120			0.960									0.800
595	1.000	1.000			1.600		0.960									0.800
596	1.600	1.600			1.600		0.960									0.800
597	1.000	1.000	1.120		1.600		0.960									0.800
598	1.600	1.600	1.120		1.600		0.960									0.800
599	1.000	1.000		1.120	1.600		0.960									0.800
600	1.600	1.600		1.120	1.600		0.960									0.800
601	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600		0.960									0.800
602	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600		0.960									0.800
603	1.000	1.000	1.600		1.120		0.960									0.800
604	1.600	1.600	1.600		1.120		0.960									0.800
605	1.000	1.000		1.600	1.120		0.960									0.800
606	1.600	1.600		1.600	1.120		0.960									0.800
607	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120		0.960									0.800
608	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120		0.960									0.800
609	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120		0.960									0.800
610	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120		0.960									0.800
611	1.000	1.000						1.600								0.800
612	1.600	1.600						1.600								0.800
613	1.000	1.000	1.120					1.600								0.800
614	1.600	1.600	1.120					1.600								0.800
615	1.000	1.000		1.120				1.600								0.800
616	1.600	1.600		1.120				1.600								0.800
617	1.000	1.000	1.120	1.120				1.600								0.800
618	1.600	1.600	1.120	1.120				1.600								0.800
619	1.000	1.000			1.120			1.600								0.800
620	1.600	1.600			1.120			1.600								0.800
621	1.000	1.000	1.120		1.120			1.600								0.800
622	1.600	1.600	1.120		1.120			1.600								0.800
623	1.000	1.000		1.120	1.120			1.600								0.800
624	1.600	1.600		1.120	1.120			1.600								0.800
625	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120			1.600								0.800
626	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120			1.600								0.800
627	1.000	1.000	1.600					0.960								0.800
628	1.600	1.600	1.600					0.960								0.800
629	1.000	1.000		1.600				0.960								0.800
630	1.600	1.600		1.600				0.960								0.800
631	1.000	1.000	1.120	1.600				0.960								0.800
632	1.600	1.600	1.120	1.600				0.960								0.800
633	1.000	1.000	1.600	1.120				0.960								0.800
634	1.600	1.600	1.600	1.120				0.960								0.800
635	1.000	1.000			1.600			0.960								0.800
636	1.600	1.600			1.600			0.960								0.800
637	1.000	1.000	1.120		1.600			0.960								0.800
638	1.600	1.600	1.120		1.600			0.960								0.800
639	1.000	1.000		1.120	1.600			0.960								0.800
640	1.600	1.600		1.120	1.600			0.960								0.800
641	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600			0.960								0.800
642	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600			0.960								0.800
643	1.000	1.000	1.600		1.120			0.960								0.800
644	1.600	1.600	1.600		1.120			0.960								0.800
645	1.000	1.000		1.600	1.120			0.960								0.800
646	1.600	1.600		1.600	1.120			0.960								0.800
647	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120			0.960								0.800
648	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120			0.960								0.800
649	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120			0.960								0.800
650	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120			0.960								0.800
651	1.000	1.000							1.600							0.800
652	1.600	1.600							1.600							0.800
653	1.000	1.000	1.120						1.600							0.800
654	1.600	1.600	1.120						1.600							0.800
655	1.000	1.000		1.120					1.600							0.800
656	1.600	1.600		1.120					1.600							0.800
657	1.000	1.000	1.120	1.120					1.600							0.800

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 186 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
658	1.600	1.600	1.120	1.120					1.600							0.800
659	1.000	1.000			1.120				1.600							0.800
660	1.600	1.600			1.120				1.600							0.800
661	1.000	1.000	1.120		1.120				1.600							0.800
662	1.600	1.600	1.120		1.120				1.600							0.800
663	1.000	1.000		1.120	1.120				1.600							0.800
664	1.600	1.600		1.120	1.120				1.600							0.800
665	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120				1.600							0.800
666	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120				1.600							0.800
667	1.000	1.000	1.600						0.960							0.800
668	1.600	1.600	1.600						0.960							0.800
669	1.000	1.000		1.600					0.960							0.800
670	1.600	1.600		1.600					0.960							0.800
671	1.000	1.000	1.120	1.600					0.960							0.800
672	1.600	1.600	1.120	1.600					0.960							0.800
673	1.000	1.000	1.600	1.120					0.960							0.800
674	1.600	1.600	1.600	1.120					0.960							0.800
675	1.000	1.000			1.600				0.960							0.800
676	1.600	1.600			1.600				0.960							0.800
677	1.000	1.000	1.120		1.600				0.960							0.800
678	1.600	1.600	1.120		1.600				0.960							0.800
679	1.000	1.000		1.120	1.600				0.960							0.800
680	1.600	1.600		1.120	1.600				0.960							0.800
681	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600				0.960							0.800
682	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600				0.960							0.800
683	1.000	1.000	1.600		1.120				0.960							0.800
684	1.600	1.600	1.600		1.120				0.960							0.800
685	1.000	1.000		1.600	1.120				0.960							0.800
686	1.600	1.600		1.600	1.120				0.960							0.800
687	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120				0.960							0.800
688	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120				0.960							0.800
689	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120				0.960							0.800
690	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120				0.960							0.800
691	1.000	1.000								1.600						0.800
692	1.600	1.600								1.600						0.800
693	1.000	1.000	1.120							1.600						0.800
694	1.600	1.600	1.120							1.600						0.800
695	1.000	1.000		1.120						1.600						0.800
696	1.600	1.600		1.120						1.600						0.800
697	1.000	1.000	1.120	1.120						1.600						0.800
698	1.600	1.600	1.120	1.120						1.600						0.800
699	1.000	1.000			1.120					1.600						0.800
700	1.600	1.600			1.120					1.600						0.800
701	1.000	1.000	1.120		1.120					1.600						0.800
702	1.600	1.600	1.120		1.120					1.600						0.800
703	1.000	1.000		1.120	1.120					1.600						0.800
704	1.600	1.600		1.120	1.120					1.600						0.800
705	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120					1.600						0.800
706	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120					1.600						0.800
707	1.000	1.000	1.600							0.960						0.800
708	1.600	1.600	1.600							0.960						0.800
709	1.000	1.000		1.600						0.960						0.800
710	1.600	1.600		1.600						0.960						0.800
711	1.000	1.000	1.120	1.600						0.960						0.800
712	1.600	1.600	1.120	1.600						0.960						0.800
713	1.000	1.000	1.600	1.120						0.960						0.800
714	1.600	1.600	1.600	1.120						0.960						0.800
715	1.000	1.000			1.600					0.960						0.800
716	1.600	1.600			1.600					0.960						0.800
717	1.000	1.000	1.120		1.600					0.960						0.800
718	1.600	1.600	1.120		1.600					0.960						0.800
719	1.000	1.000		1.120	1.600					0.960						0.800
720	1.600	1.600		1.120	1.600					0.960						0.800
721	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600					0.960						0.800
722	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600					0.960						0.800
723	1.000	1.000	1.600		1.120					0.960						0.800
724	1.600	1.600	1.600		1.120					0.960						0.800
725	1.000	1.000		1.600	1.120					0.960						0.800
726	1.600	1.600		1.600	1.120					0.960						0.800
727	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120					0.960						0.800
728	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120					0.960						0.800
729	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120					0.960						0.800
730	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120					0.960						0.800
731	1.000	1.000									1.600					0.800
732	1.600	1.600									1.600					0.800
733	1.000	1.000	1.120								1.600					0.800
734	1.600	1.600	1.120								1.600					0.800
735	1.000	1.000		1.120							1.600					0.800
736	1.600	1.600		1.120							1.600					0.800
737	1.000	1.000	1.120	1.120							1.600					0.800
738	1.600	1.600	1.120	1.120							1.600					0.800
739	1.000	1.000			1.120						1.600					0.800
740	1.600	1.600			1.120						1.600					0.800
741	1.000	1.000	1.120		1.120						1.600					0.800
742	1.600	1.600	1.120		1.120						1.600					0.800
743	1.000	1.000		1.120	1.120						1.600					0.800
744	1.600	1.600		1.120	1.120						1.600					0.800
745	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120						1.600					0.800
746	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120						1.600					0.800
747	1.000	1.000	1.600								0.960					0.800
748	1.600	1.600	1.600								0.960					0.800
749	1.000	1.000		1.600							0.960					0.800
750	1.600	1.600		1.600							0.960					0.800
751	1.000	1.000	1.120	1.600							0.960					0.800

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 187 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
752	1.600	1.600	1.120	1.600							0.960					0.800
753	1.000	1.000	1.600	1.120							0.960					0.800
754	1.600	1.600	1.600	1.120							0.960					0.800
755	1.000	1.000			1.600						0.960					0.800
756	1.600	1.600			1.600						0.960					0.800
757	1.000	1.000	1.120		1.600						0.960					0.800
758	1.600	1.600	1.120		1.600						0.960					0.800
759	1.000	1.000		1.120	1.600						0.960					0.800
760	1.600	1.600		1.120	1.600						0.960					0.800
761	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600						0.960					0.800
762	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600						0.960					0.800
763	1.000	1.000	1.600		1.120						0.960					0.800
764	1.600	1.600	1.600		1.120						0.960					0.800
765	1.000	1.000		1.600	1.120						0.960					0.800
766	1.600	1.600		1.600	1.120						0.960					0.800
767	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120						0.960					0.800
768	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120						0.960					0.800
769	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120						0.960					0.800
770	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120						0.960					0.800
771	1.000	1.000										1.600				0.800
772	1.600	1.600										1.600				0.800
773	1.000	1.000	1.120									1.600				0.800
774	1.600	1.600	1.120									1.600				0.800
775	1.000	1.000		1.120								1.600				0.800
776	1.600	1.600		1.120								1.600				0.800
777	1.000	1.000	1.120	1.120								1.600				0.800
778	1.600	1.600	1.120	1.120								1.600				0.800
779	1.000	1.000			1.120							1.600				0.800
780	1.600	1.600			1.120							1.600				0.800
781	1.000	1.000	1.120		1.120							1.600				0.800
782	1.600	1.600	1.120		1.120							1.600				0.800
783	1.000	1.000		1.120	1.120							1.600				0.800
784	1.600	1.600		1.120	1.120							1.600				0.800
785	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120							1.600				0.800
786	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120							1.600				0.800
787	1.000	1.000	1.600									0.960				0.800
788	1.600	1.600	1.600									0.960				0.800
789	1.000	1.000		1.600								0.960				0.800
790	1.600	1.600		1.600								0.960				0.800
791	1.000	1.000	1.120	1.600								0.960				0.800
792	1.600	1.600	1.120	1.600								0.960				0.800
793	1.000	1.000	1.600	1.120								0.960				0.800
794	1.600	1.600	1.600	1.120								0.960				0.800
795	1.000	1.000			1.600							0.960				0.800
796	1.600	1.600			1.600							0.960				0.800
797	1.000	1.000	1.120		1.600							0.960				0.800
798	1.600	1.600	1.120		1.600							0.960				0.800
799	1.000	1.000		1.120	1.600							0.960				0.800
800	1.600	1.600		1.120	1.600							0.960				0.800
801	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600							0.960				0.800
802	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600							0.960				0.800
803	1.000	1.000	1.600		1.120							0.960				0.800
804	1.600	1.600	1.600		1.120							0.960				0.800
805	1.000	1.000		1.600	1.120							0.960				0.800
806	1.600	1.600		1.600	1.120							0.960				0.800
807	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120							0.960				0.800
808	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120							0.960				0.800
809	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120							0.960				0.800
810	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120							0.960				0.800
811	1.000	1.000											1.600			0.800
812	1.600	1.600											1.600			0.800
813	1.000	1.000	1.120										1.600			0.800
814	1.600	1.600	1.120										1.600			0.800
815	1.000	1.000		1.120									1.600			0.800
816	1.600	1.600		1.120									1.600			0.800
817	1.000	1.000	1.120	1.120									1.600			0.800
818	1.600	1.600	1.120	1.120									1.600			0.800
819	1.000	1.000			1.120								1.600			0.800
820	1.600	1.600			1.120								1.600			0.800
821	1.000	1.000	1.120		1.120								1.600			0.800
822	1.600	1.600	1.120		1.120								1.600			0.800
823	1.000	1.000		1.120	1.120								1.600			0.800
824	1.600	1.600		1.120	1.120								1.600			0.800
825	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120								1.600			0.800
826	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120								1.600			0.800
827	1.000	1.000	1.600										0.960			0.800
828	1.600	1.600	1.600										0.960			0.800
829	1.000	1.000		1.600									0.960			0.800
830	1.600	1.600		1.600									0.960			0.800
831	1.000	1.000	1.120	1.600									0.960			0.800
832	1.600	1.600	1.120	1.600									0.960			0.800
833	1.000	1.000	1.600	1.120									0.960			0.800
834	1.600	1.600	1.600	1.120									0.960			0.800
835	1.000	1.000			1.600								0.960			0.800
836	1.600	1.600			1.600								0.960			0.800
837	1.000	1.000	1.120		1.600								0.960			0.800
838	1.600	1.600	1.120		1.600								0.960			0.800
839	1.000	1.000		1.120	1.600								0.960			0.800
840	1.600	1.600		1.120	1.600								0.960			0.800
841	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600								0.960			0.800
842	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600								0.960			0.800
843	1.000	1.000	1.600		1.120								0.960			0.800
844	1.600	1.600	1.600		1.120								0.960			0.800
845	1.000	1.000		1.600	1.120								0.960			0.800

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 188 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
846	1.600	1.600		1.600	1.120								0.960			0.800
847	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120								0.960			0.800
848	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120								0.960			0.800
849	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120								0.960			0.800
850	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120								0.960			0.800
851	1.000	1.000												1.600		0.800
852	1.600	1.600												1.600		0.800
853	1.000	1.000	1.120											1.600		0.800
854	1.600	1.600	1.120											1.600		0.800
855	1.000	1.000		1.120										1.600		0.800
856	1.600	1.600		1.120										1.600		0.800
857	1.000	1.000	1.120	1.120										1.600		0.800
858	1.600	1.600	1.120	1.120										1.600		0.800
859	1.000	1.000			1.120									1.600		0.800
860	1.600	1.600			1.120									1.600		0.800
861	1.000	1.000	1.120		1.120									1.600		0.800
862	1.600	1.600	1.120		1.120									1.600		0.800
863	1.000	1.000		1.120	1.120									1.600		0.800
864	1.600	1.600		1.120	1.120									1.600		0.800
865	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120									1.600		0.800
866	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120									1.600		0.800
867	1.000	1.000	1.600											0.960		0.800
868	1.600	1.600	1.600											0.960		0.800
869	1.000	1.000		1.600										0.960		0.800
870	1.600	1.600		1.600										0.960		0.800
871	1.000	1.000	1.120	1.600										0.960		0.800
872	1.600	1.600	1.120	1.600										0.960		0.800
873	1.000	1.000	1.600	1.120										0.960		0.800
874	1.600	1.600	1.600	1.120										0.960		0.800
875	1.000	1.000			1.600									0.960		0.800
876	1.600	1.600			1.600									0.960		0.800
877	1.000	1.000	1.120		1.600									0.960		0.800
878	1.600	1.600	1.120		1.600									0.960		0.800
879	1.000	1.000		1.120	1.600									0.960		0.800
880	1.600	1.600		1.120	1.600									0.960		0.800
881	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600									0.960		0.800
882	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600									0.960		0.800
883	1.000	1.000	1.600		1.120									0.960		0.800
884	1.600	1.600	1.600		1.120									0.960		0.800
885	1.000	1.000		1.600	1.120									0.960		0.800
886	1.600	1.600		1.600	1.120									0.960		0.800
887	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120									0.960		0.800
888	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120									0.960		0.800
889	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120									0.960		0.800
890	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120									0.960		0.800
891	1.000	1.000													1.600	0.800
892	1.600	1.600													1.600	0.800
893	1.000	1.000	1.120												1.600	0.800
894	1.600	1.600	1.120												1.600	0.800
895	1.000	1.000		1.120											1.600	0.800
896	1.600	1.600		1.120											1.600	0.800
897	1.000	1.000	1.120	1.120											1.600	0.800
898	1.600	1.600	1.120	1.120											1.600	0.800
899	1.000	1.000			1.120										1.600	0.800
900	1.600	1.600			1.120										1.600	0.800
901	1.000	1.000	1.120		1.120										1.600	0.800
902	1.600	1.600	1.120		1.120										1.600	0.800
903	1.000	1.000		1.120	1.120										1.600	0.800
904	1.600	1.600		1.120	1.120										1.600	0.800
905	1.000	1.000	1.120	1.120	1.120										1.600	0.800
906	1.600	1.600	1.120	1.120	1.120										1.600	0.800
907	1.000	1.000	1.600												0.960	0.800
908	1.600	1.600	1.600												0.960	0.800
909	1.000	1.000		1.600											0.960	0.800
910	1.600	1.600		1.600											0.960	0.800
911	1.000	1.000	1.120	1.600											0.960	0.800
912	1.600	1.600	1.120	1.600											0.960	0.800
913	1.000	1.000	1.600	1.120											0.960	0.800
914	1.600	1.600	1.600	1.120											0.960	0.800
915	1.000	1.000			1.600										0.960	0.800
916	1.600	1.600			1.600										0.960	0.800
917	1.000	1.000	1.120		1.600										0.960	0.800
918	1.600	1.600	1.120		1.600										0.960	0.800
919	1.000	1.000		1.120	1.600										0.960	0.800
920	1.600	1.600		1.120	1.600										0.960	0.800
921	1.000	1.000	1.120	1.120	1.600										0.960	0.800
922	1.600	1.600	1.120	1.120	1.600										0.960	0.800
923	1.000	1.000	1.600		1.120										0.960	0.800
924	1.600	1.600	1.600		1.120										0.960	0.800
925	1.000	1.000		1.600	1.120										0.960	0.800
926	1.600	1.600		1.600	1.120										0.960	0.800
927	1.000	1.000	1.120	1.600	1.120										0.960	0.800
928	1.600	1.600	1.120	1.600	1.120										0.960	0.800
929	1.000	1.000	1.600	1.120	1.120										0.960	0.800
930	1.600	1.600	1.600	1.120	1.120										0.960	0.800
931	1.000	1.000				1.600										
932	1.600	1.600				1.600										

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 189 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- **Tensions sobre el terreny**
- **Desplaçaments**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 190 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
1	1.000	1.000														
2	1.000	1.000	1.000													
3	1.000	1.000		1.000												
4	1.000	1.000	1.000	1.000												
5	1.000	1.000			1.000											
6	1.000	1.000	1.000		1.000											
7	1.000	1.000		1.000	1.000											
8	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000											
9	1.000	1.000					1.000									
10	1.000	1.000	1.000				1.000									
11	1.000	1.000		1.000			1.000									
12	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000									
13	1.000	1.000			1.000		1.000									
14	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000									
15	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000									
16	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000									
17	1.000	1.000						1.000								
18	1.000	1.000	1.000					1.000								
19	1.000	1.000		1.000				1.000								
20	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000								
21	1.000	1.000			1.000			1.000								
22	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000								
23	1.000	1.000		1.000	1.000			1.000								
24	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000								
25	1.000	1.000							1.000							
26	1.000	1.000	1.000						1.000							
27	1.000	1.000		1.000					1.000							
28	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000							
29	1.000	1.000			1.000				1.000							
30	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000							
31	1.000	1.000		1.000	1.000				1.000							
32	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000							
33	1.000	1.000								1.000						
34	1.000	1.000	1.000							1.000						
35	1.000	1.000		1.000						1.000						
36	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000						
37	1.000	1.000			1.000					1.000						
38	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000						
39	1.000	1.000		1.000	1.000					1.000						
40	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000						
41	1.000	1.000									1.000					
42	1.000	1.000	1.000								1.000					
43	1.000	1.000		1.000							1.000					
44	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000					
45	1.000	1.000			1.000						1.000					
46	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000					
47	1.000	1.000		1.000	1.000						1.000					
48	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000					
49	1.000	1.000										1.000				
50	1.000	1.000	1.000									1.000				
51	1.000	1.000		1.000								1.000				
52	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000				
53	1.000	1.000			1.000							1.000				
54	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000				
55	1.000	1.000		1.000	1.000							1.000				
56	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000				
57	1.000	1.000											1.000			
58	1.000	1.000	1.000										1.000			
59	1.000	1.000		1.000									1.000			
60	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000			
61	1.000	1.000			1.000								1.000			
62	1.000	1.000	1.000		1.000								1.000			
63	1.000	1.000		1.000	1.000								1.000			
64	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000			
65	1.000	1.000												1.000		
66	1.000	1.000	1.000											1.000		
67	1.000	1.000		1.000										1.000		
68	1.000	1.000	1.000	1.000										1.000		
69	1.000	1.000			1.000									1.000		
70	1.000	1.000	1.000		1.000									1.000		
71	1.000	1.000		1.000	1.000									1.000		
72	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000		
73	1.000	1.000													1.000	
74	1.000	1.000	1.000												1.000	
75	1.000	1.000		1.000											1.000	
76	1.000	1.000	1.000	1.000											1.000	
77	1.000	1.000			1.000										1.000	
78	1.000	1.000	1.000		1.000										1.000	
79	1.000	1.000		1.000	1.000										1.000	
80	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000										1.000	
81	1.000	1.000														1.000
82	1.000	1.000	1.000													1.000
83	1.000	1.000		1.000												1.000
84	1.000	1.000	1.000	1.000												1.000
85	1.000	1.000			1.000											1.000
86	1.000	1.000	1.000		1.000											1.000
87	1.000	1.000		1.000	1.000											1.000
88	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000											1.000
89	1.000	1.000					1.000									1.000
90	1.000	1.000	1.000				1.000									1.000
91	1.000	1.000		1.000			1.000									1.000
92	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000									1.000
93	1.000	1.000			1.000		1.000									1.000

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 191 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Comb.	PP	CM	Qa (A)	Qa (C)	Qa (D)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	N 1
94	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000									1.000
95	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000									1.000
96	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000									1.000
97	1.000	1.000						1.000								1.000
98	1.000	1.000	1.000					1.000								1.000
99	1.000	1.000		1.000				1.000								1.000
100	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000								1.000
101	1.000	1.000			1.000			1.000								1.000
102	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000								1.000
103	1.000	1.000		1.000	1.000			1.000								1.000
104	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000								1.000
105	1.000	1.000							1.000							1.000
106	1.000	1.000	1.000						1.000							1.000
107	1.000	1.000		1.000					1.000							1.000
108	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000							1.000
109	1.000	1.000			1.000				1.000							1.000
110	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000							1.000
111	1.000	1.000		1.000	1.000				1.000							1.000
112	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000							1.000
113	1.000	1.000								1.000						1.000
114	1.000	1.000	1.000							1.000						1.000
115	1.000	1.000		1.000						1.000						1.000
116	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000						1.000
117	1.000	1.000			1.000					1.000						1.000
118	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000						1.000
119	1.000	1.000		1.000	1.000					1.000						1.000
120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000						1.000
121	1.000	1.000									1.000					1.000
122	1.000	1.000	1.000								1.000					1.000
123	1.000	1.000		1.000							1.000					1.000
124	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000					1.000
125	1.000	1.000			1.000						1.000					1.000
126	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000					1.000
127	1.000	1.000		1.000	1.000						1.000					1.000
128	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000					1.000
129	1.000	1.000										1.000				1.000
130	1.000	1.000	1.000									1.000				1.000
131	1.000	1.000		1.000								1.000				1.000
132	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000				1.000
133	1.000	1.000			1.000							1.000				1.000
134	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000				1.000
135	1.000	1.000		1.000	1.000							1.000				1.000
136	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000				1.000
137	1.000	1.000											1.000			1.000
138	1.000	1.000	1.000										1.000			1.000
139	1.000	1.000		1.000									1.000			1.000
140	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000			1.000
141	1.000	1.000			1.000								1.000			1.000
142	1.000	1.000	1.000		1.000								1.000			1.000
143	1.000	1.000		1.000	1.000								1.000			1.000
144	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000			1.000
145	1.000	1.000												1.000		1.000
146	1.000	1.000	1.000											1.000		1.000
147	1.000	1.000		1.000										1.000		1.000
148	1.000	1.000	1.000	1.000										1.000		1.000
149	1.000	1.000			1.000									1.000		1.000
150	1.000	1.000	1.000		1.000									1.000		1.000
151	1.000	1.000		1.000	1.000									1.000		1.000
152	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000		1.000
153	1.000	1.000													1.000	1.000
154	1.000	1.000	1.000												1.000	1.000
155	1.000	1.000		1.000											1.000	1.000
156	1.000	1.000	1.000	1.000											1.000	1.000
157	1.000	1.000			1.000										1.000	1.000
158	1.000	1.000	1.000		1.000										1.000	1.000
159	1.000	1.000		1.000	1.000										1.000	1.000
160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000										1.000	1.000
161	1.000	1.000				1.000										
162	1.000	1.000				1.000	1.000									
163	1.000	1.000				1.000		1.000								
164	1.000	1.000				1.000			1.000							
165	1.000	1.000				1.000				1.000						
166	1.000	1.000				1.000					1.000					
167	1.000	1.000				1.000						1.000				
168	1.000	1.000				1.000							1.000			
169	1.000	1.000				1.000								1.000		
170	1.000	1.000				1.000									1.000	
171	1.000	1.000				1.000										1.000
172	1.000	1.000				1.000	1.000									1.000
173	1.000	1.000				1.000		1.000								1.000
174	1.000	1.000				1.000			1.000							1.000
175	1.000	1.000				1.000				1.000						1.000
176	1.000	1.000				1.000					1.000					1.000
177	1.000	1.000				1.000						1.000				1.000
178	1.000	1.000				1.000							1.000			1.000
179	1.000	1.000				1.000								1.000		1.000
180	1.000	1.000				1.000									1.000	1.000

1.7. Dades geomètriques de grups i plantes

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 192 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Grup	Nom del grup	Planta	Nom planta	Alçada	Cota
2	Sostre 2	2	Sostre 2	0.80	3.20
1	Sostre 1	1	Sostre 1	2.80	2.40
0	Fonamentació				-0.40

1.8. Dades geomètriques de pilars, pantalles i murs

1.8.1. Murs

- Les coordenades dels vèrtexs inicial i final són absolutes.
- Les dimensions estan expressades en metres.

Dades geomètriques del mur

Referència	Tipus mur	GI- GF	Vèrtexs Inicial	Vèrtexs Final	Planta	Dimensions Esquerra+Dreta=Total
M1	Mur de blocs de formigó	0-2	(0.00, 0.15)	(7.85, 0.15)	2 1	0.15+0.15=0.3 0.15+0.15=0.3
M2	Mur de blocs de formigó	0-2	(7.85, 7.97)	(0.00, 7.97)	2 1	0.15+0.15=0.3 0.15+0.15=0.3
M3	Mur de blocs de formigó	0-2	(7.85, 0.15)	(7.85, 7.97)	2 1	0.15+0.15=0.3 0.15+0.15=0.3
M4	Mur de blocs de formigó	0-1	(0.00, 4.06)	(0.80, 4.06)	1	0.15+0.15=0.3
M5	Mur de blocs de formigó	0-1	(6.90, 4.06)	(7.85, 4.06)	1	0.15+0.15=0.3

Sabata del mur

Referència	Sabata del mur
M1	Sabata correguda: 0.800 x 0.600 Vol.: esq.:0.25 dta.:0.25 cantell:0.60
M2	Sabata correguda: 0.800 x 0.300 Vol.: esq.:0.25 dta.:0.25 cantell:0.30
M3	Sabata correguda: 0.800 x 0.600 Vol.: esq.:0.25 dta.:0.25 cantell:0.60
M4	Sabata correguda: 0.800 x 0.600 Vol.: esq.:0.25 dta.:0.25 cantell:0.60
M5	Sabata correguda: 0.800 x 0.600 Vol.: esq.:0.25 dta.:0.25 cantell:0.60

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 193 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.9. Interacció terreny-estructura (sabates i enceps)

Referències	Dades de càlcul
M1	Sabata correguda Longitud: 800 cm Ample total: 80 cm Volada a l'esquerra: 25 cm Volada a la dreta: 25 cm No es considera la interacció
M2	Sabata correguda Longitud: 800 cm Ample total: 80 cm Volada a l'esquerra: 25 cm Volada a la dreta: 25 cm No es considera la interacció
M3	Sabata correguda Longitud: 752 cm Ample total: 80 cm Volada a l'esquerra: 25 cm Volada a la dreta: 25 cm No es considera la interacció
M4	Sabata correguda Longitud: 80 cm Ample total: 80 cm Volada a l'esquerra: 25 cm Volada a la dreta: 25 cm No es considera la interacció
M5	Sabata correguda Longitud: 80 cm Ample total: 80 cm Volada a l'esquerra: 25 cm Volada a la dreta: 25 cm No es considera la interacció

1.10. Lloses i elements de fonamentació

1.10.1. Sabates

-Tensió admissible en situacions persistents: 0.080 MPa
-Tensió admissible en situacions accidentals: 0.080 MPa

1.11. Materials utilitzats

1.11.1. 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

1.11.2. Acers per element i posició

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 194 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.11.2.1. Acers en barres

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

1.11.2.2. Acers en perfils

Tipus d'acer para perfils	Acer	Límit elàstic (MPa)	Mòdul d'elasticitat (GPa)
Acer conformat	S235	235	210
Acer laminat	S275	275	210

1.11.3. Murs de blocs de formigó

Acer barres verticals B 500 S, Ys=1.15
Acer barres horitzontals B 500 S, Ys=1.15

2. LLISTATS DE FONAMENTACIÓ

2.1. Llistat de sabates corregudes

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 195 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

2.1.1. Descripció

Referències	GEOMETRIA	ARMAT
M1	Longitud: 800 cm Ample total: 80 cm Volada a l'esquerra: 25 cm Volada a la dreta: 25 cm Cantell: 60 cm No es considera la interacció terreny-estructura	Inferior Longitudinal: Ø16c/25 Inferior Transversal: Ø12c/15 Superior Longitudinal: Ø16c/25 Superior Transversal: Ø12c/15
M2	Longitud: 800 cm Ample total: 80 cm Volada a l'esquerra: 25 cm Volada a la dreta: 25 cm Cantell: 30 cm No es considera la interacció terreny-estructura	Inferior Longitudinal: Ø12c/30 Inferior Transversal: Ø12c/30
M3	Longitud: 752 cm Ample total: 80 cm Volada a l'esquerra: 25 cm Volada a la dreta: 25 cm Cantell: 60 cm No es considera la interacció terreny-estructura	Inferior Longitudinal: Ø16c/25 Inferior Transversal: Ø12c/15 Superior Longitudinal: Ø16c/25 Superior Transversal: Ø12c/15
M4	Longitud: 80 cm Ample total: 80 cm Volada a l'esquerra: 25 cm Volada a la dreta: 25 cm Cantell: 60 cm No es considera la interacció terreny-estructura	Inferior Longitudinal: Ø16c/25 Inferior Transversal: Ø16c/25 Superior Longitudinal: Ø16c/25 Superior Transversal: Ø16c/25
M5	Longitud: 80 cm Ample total: 80 cm Volada a l'esquerra: 25 cm Volada a la dreta: 25 cm Cantell: 60 cm No es considera la interacció terreny-estructura	Inferior Longitudinal: Ø16c/25 Inferior Transversal: Ø16c/25 Superior Longitudinal: Ø16c/25 Superior Transversal: Ø16c/25

2.1.2. Amidament

Referència: M1		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12	Ø16	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)	53x1.62 53x1.44		85.86 76.23
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)		3x7.84 3x12.37	23.52 37.12
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)	53x0.93 53x0.83		49.29 43.76
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)		3x7.84 3x12.37	23.52 37.12
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	135.15 119.99	47.04 74.24	 194.23
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	148.67 131.99	51.74 81.66	 213.65

Referència: M2		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)	27x0.93 27x0.83	25.11 22.29
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	3x7.84 3x6.96	23.52 20.88

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 196 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Referència: M2		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Totals	Longitud (m)	48.63	
	Pes (kg)	43.17	43.17
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	53.49	
	Pes (kg)	47.49	47.49

Referència: M3		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12	Ø16	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)	49x1.62		79.38
	Pes (kg)	49x1.44		70.48
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)		3x7.36	22.08
	Pes (kg)		3x11.62	34.85
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)	49x0.93		45.57
	Pes (kg)	49x0.83		40.46
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)		3x7.36	22.08
	Pes (kg)		3x11.62	34.85
Totals	Longitud (m)	124.95	44.16	
	Pes (kg)	110.94	69.70	180.64
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	137.45	48.58	
	Pes (kg)	122.03	76.67	198.70

Referència: M4		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø16	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)	3x1.61	4.83
	Pes (kg)	3x2.54	7.62
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)	3x0.64	1.92
	Pes (kg)	3x1.01	3.03
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)	3x0.94	2.82
	Pes (kg)	3x1.48	4.45
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)	3x0.64	1.92
	Pes (kg)	3x1.01	3.03
Totals	Longitud (m)	11.49	
	Pes (kg)	18.13	18.13
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	12.64	
	Pes (kg)	19.94	19.94

Referència: M5		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø16	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)	3x1.61	4.83
	Pes (kg)	3x2.54	7.62
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)	3x0.64	1.92
	Pes (kg)	3x1.01	3.03
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)	3x0.94	2.82
	Pes (kg)	3x1.48	4.45
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)	3x0.64	1.92
	Pes (kg)	3x1.01	3.03
Totals	Longitud (m)	11.49	
	Pes (kg)	18.13	18.13
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	12.64	
	Pes (kg)	19.94	19.94

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 197 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Element	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Formigó (m³)		Encofrat (m²)
	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Yc=1.5	Neteja	
Referència: M1	131.99	81.66	213.65	3.84	0.64	9.60
Referència: M2	47.49		47.49	1.92	0.64	4.80
Referència: M3	122.03	76.67	198.70	3.61	0.60	9.02
Referència: M4		19.94	19.94	0.38	0.06	0.96
Referència: M5		19.94	19.94	0.38	0.06	0.96
Totals	301.51	198.21	499.72	10.14	2.01	25.34

2.2. Llistat de bigues de lligat

2.2.1. Descripció

Referències	Tipus	Geometria	Armat
[M4 (0.80, 4.06) - M5 (6.90, 4.06)]	C.1.1	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estreps: 1xØ8c/25

2.2.2. Amidament

Referència: [M4 (0.80, 4.06) - M5 (6.90, 4.06)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø12	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m) Pes (kg)		2x6.90 2x6.13	13.80 12.25
Armat biga - Armat superior	Longitud (m) Pes (kg)		2x6.90 2x6.13	13.80 12.25
Armat biga - Estrep	Longitud (m) Pes (kg)	26x1.41 26x0.56		36.66 14.47
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	36.66 14.47	27.60 24.50	 38.97
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	40.33 15.92	30.36 26.95	 42.87

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

Element	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Formigó (m³)		Encofrat (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Neteja	
Referència: [M4 (0.80, 4.06) - M5 (6.90, 4.06)]	15.92	26.95	42.87	0.98	0.24	4.88
Totals	15.92	26.95	42.87	0.98	0.24	4.88

3. LLISTAT DE MURS DE BLOCS DE FORMIGÓ

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 198 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.1. Descripció de materials

Taula de materials per a murs de blocs de formigó				
Murs	Sèrie de blocs		Bloc	
	Nom	Descripció	Nom	Geometria
En tots els murs	PREFABRICADOS FRAGA, S.A. - Lisa	E: 1.44 GPa ν: 0.25 γ: 14.71 kN/m³ fd: 0.80 MPa fvd: 0.05 MPa fxd,v: 0.00 MPa fxd,h: 0.08 MPa	40x30	Bloc: 39.0 x 29.0 x 19.0 1/2 Bloc: 19.0 x 29.0 x 19.0

Notació:
E: Mòdul d'elasticitat
ν: Mòdul de Poisson
γ: Pes específic
fd: Resistència de càlcul a compressió
fvd: Resistència de càlcul a tallant
fxd,v: Resistència de càlcul a flexió vertical (al voltant de l'eix horitzontal)
fxd,h: Resistència de càlcul a flexió horitzontal (al voltant de l'eix vertical)

3.2. Composició

Fonamentació			
Referència	Juntes verticals (mm)	Número	Reforços verticals
M1	10	20	78Ø12
M2	10	20	60Ø12
M3	10	18 + (1/2)	50Ø12
M4	10	2	8Ø12
M5	8	2	8Ø12

En tots els murs (Fonamentació)

Juntes horitzontals: 10 mm
Nº Filades: 13
Blocs: PREFABRICADOS FRAGA, S.A. - Lisa - 40x30
Reforços horitzontals: 8 x 2Ø6
Nota: El número de blocs és orientatiu, no es tenen en compte els buits ni els encontres amb altres murs.

Sostre 1	
Referència	Número
M1 i M2	20
M3	18 + (1/2)

En tots els murs (Sostre 1)

Juntes verticals: 10 mm
Juntes horitzontals: 10 mm
Nº Filades: 3
Blocs: PREFABRICADOS FRAGA, S.A. - Lisa - 40x30
Nota: El número de blocs és orientatiu, no es tenen en compte els buits ni els encontres amb altres murs.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 199 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.3. Amidament de blocs (peces)

Fonamentació							
		Superfícies (m²)			Nre. de peces		
Sèrie de blocs	Bloc	Bruta	Buits	Neta	Complertes	Mitges	Cantonada
PREFABRICADOS FRAGA, S.A. - Lisa	40x30	70.34	7.20	63.14	690	78	0
En l'alçat dels murs es pot veure la disposició de les peces de reblert.							
Les peces de reblert es comptabilitzen com peces complertes o mitges depenent de la seva dimensió.							

Sostre 1							
		Superfícies (m²)			Nre. de peces		
Sèrie de blocs	Bloc	Bruta	Buits	Neta	Complertes	Mitges	Cantonada
PREFABRICADOS FRAGA, S.A. - Lisa	40x30	18.82	0.00	18.82	174	6	0
En l'alçat dels murs es pot veure la disposició de les peces de reblert.							
Les peces de reblert es comptabilitzen com peces complertes o mitges depenent de la seva dimensió.							

Total							
		Superfícies (m²)			Nre. de peces		
Sèrie de blocs	Bloc	Bruta	Buits	Neta	Complertes	Mitges	Cantonada
PREFABRICADOS FRAGA, S.A. - Lisa	40x30	89.15	7.20	81.95	864	84	0
En l'alçat dels murs es pot veure la disposició de les peces de reblert.							
Les peces de reblert es comptabilitzen com peces complertes o mitges depenent de la seva dimensió.							

3.4. Comprovació

Referència: M1		
Comprovació	Valors	Estat
Gruix del mur: *Eurocodi 6. Article 5.1.3.*	Mínim: 100 mm	
- Planta 1:	Calculat: 290 mm	Compleix
- Planta 2:	Calculat: 290 mm	Compleix
Relació alçada a gruix del mur: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 5.2.6.*	Màxim: 27	
- Planta 1:	Calculat: 24.82	Compleix
- Planta 2:	Calculat: 24.82	Compleix
Gruix del junt: *Eurocodi 6. Article 5.1.5.*	Mínim: 8 mm Màxim: 15 mm	
- Planta 1:		
- Vertical:	Calculat: 10 mm	Compleix
- Horitzontal:	Calculat: 10 mm	Compleix
- Planta 2:		
- Vertical:	Calculat: 10 mm	Compleix
- Horitzontal:	Calculat: 10 mm	Compleix
Diàmetre mínim: Planta 1: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.6.*	Mínim: 6 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació armadura: Planta 1: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.4.*	Màxim: 600 mm Calculat: 216 mm	Compleix

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 200 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Referència: M1		
Comprovació	Valors	Estat
- Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.*	Calculat: 401 mm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: Planta 1:		
- Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.1.*	Mínim: 0.001 Calculat: 0.00267	Compleix
- Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.2.*	Mínim: 0.0003 Calculat: 0.00039	Compleix
Diàmetre màxim de les barres: Planta 1:		
- Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 3.3.4.b.*	Màxim: 6 mm Calculat: 6 mm	Compleix
Factor de compliment: *Valor introduït per l'usuari.*	Mínim: 90 %	
- Planta 1:		
- Axial vertical - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Planta 2:		
- Axial vertical - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (vent):	Calculat: 100 %	Compleix

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 201 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DEIXALLERIA PARETS 20260127

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Referència: M1		
Comprovació	Valors	Estat
- Tallant transversal horitzontal (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Planta 1 -> Alçada efectiva: 7.2 m (Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article Anejo E.)		
- Planta 2 -> Alçada efectiva: 7.2 m (Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article Anejo E.)		

Referència: M2		
Comprovació	Valors	Estat
Gruix del mur: *Eurocodi 6. Article 5.1.3.*	Mínim: 100 mm	
- Planta 1:	Calculat: 290 mm	Compleix
- Planta 2:	Calculat: 290 mm	Compleix
Relació alçada a gruix del mur: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 5.2.6.*	Màxim: 27	
- Planta 1:	Calculat: 24.82	Compleix
- Planta 2:	Calculat: 24.82	Compleix
Gruix del junt: *Eurocodi 6. Article 5.1.5.*	Mínim: 8 mm Màxim: 15 mm	
- Planta 1:		
- Vertical:	Calculat: 10 mm	Compleix
- Horitzontal:	Calculat: 10 mm	Compleix
- Planta 2:		
- Vertical:	Calculat: 10 mm	Compleix
- Horitzontal:	Calculat: 10 mm	Compleix
Diàmetre mínim: Planta 1: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.6.*	Mínim: 6 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació armadura: Planta 1: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.4.*	Màxim: 600 mm Calculat: 216 mm	Compleix
- Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.*	Calculat: 401 mm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: Planta 1: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.1.*	Mínim: 0.001 Calculat: 0.00111	Compleix
- Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.2.*	Mínim: 0.0003 Calculat: 0.00039	Compleix
Diàmetre màxim de les barres: Planta 1: - Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 3.3.4.b.*	Màxim: 6 mm Calculat: 6 mm	Compleix
Factor de compliment: *Valor introduït per l'usuari.*	Mínim: 90 %	
- Planta 1:		
- Axial vertical - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 202 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Referència: M2		
Comprovació	Valors	Estat
- Axial vertical - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (gravitatòries):	Calculat: 98.8 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (vent):	Calculat: 98.8 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Planta 2:		
- Axial vertical - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Planta 1 -> Alçada efectiva: 7.2 m (Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article Anejo E.)		
- Planta 2 -> Alçada efectiva: 7.2 m (Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article Anejo E.)		

Referència: M3		
Comprovació	Valors	Estat
Gruix del mur: *Eurocodi 6. Article 5.1.3.*	Mínim: 100 mm	
- Planta 1:	Calculat: 290 mm	Compleix
- Planta 2:	Calculat: 290 mm	Compleix

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 203 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Referència: M3		
Comprovació	Valors	Estat
Relació alçada a gruix del mur: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 5.2.6.*	Màxim: 27	
- Planta 1:	Calculat: 11.93	Compleix
- Planta 2:	Calculat: 19.88	Compleix
Gruix del junt: *Eurocodi 6. Article 5.1.5.*	Mínim: 8 mm Màxim: 15 mm	
- Planta 1:		
- Vertical:	Calculat: 10 mm	Compleix
- Horitzontal:	Calculat: 10 mm	Compleix
- Planta 2:		
- Vertical:	Calculat: 10 mm	Compleix
- Horitzontal:	Calculat: 10 mm	Compleix
Diàmetre mínim: Planta 1: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.6.*	Mínim: 6 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació armadura: Planta 1: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.4.*	Màxim: 600 mm Calculat: 310 mm	Compleix
- Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.*	Calculat: 401 mm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: Planta 1: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.1.*	Mínim: 0.001 Calculat: 0.00156	Compleix
- Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.2.*	Mínim: 0.0003 Calculat: 0.00039	Compleix
Diàmetre màxim de les barres: Planta 1: - Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 3.3.4.b.*	Màxim: 6 mm Calculat: 6 mm	Compleix
Factor de compliment: *Valor introduït per l'usuari.*	Mínim: 90 %	
- Planta 1:		
- Axial vertical - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (vent):	Calculat: 100 %	Compleix

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 204 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Referència: M3		
Comprovació	Valors	Estat
- Tallant transversal horitzontal (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Planta 2:		
- Axial vertical - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Planta 1 -> Alçada efectiva: 3.46 m (Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article Anejo E.)		
- Planta 2 -> Alçada efectiva: 5.76 m (Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article Anejo E.)		

Referència: M4		
Comprovació	Valors	Estat
Gruix del mur: *Eurocodi 6. Article 5.1.3.*	Mínim: 100 mm Calculat: 290 mm	Compleix
Relació alçada a gruix del mur: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 5.2.6.*	Màxim: 27 Calculat: 19.31	Compleix
Gruix del junt: *Eurocodi 6. Article 5.1.5.*	Mínim: 8 mm Màxim: 15 mm	
- Vertical:	Calculat: 10 mm	Compleix
- Horitzontal:	Calculat: 10 mm	Compleix
Diàmetre mínim: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.6.*	Mínim: 6 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació armadura: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.4.*	Màxim: 600 mm Calculat: 217 mm	Compleix
- Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.*	Calculat: 401 mm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.1.*	Mínim: 0.001 Calculat: 0.00385	Compleix

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 205 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Referència: M4		
Comprovació	Valors	Estat
- Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.2.*	Mínim: 0.0003 Calculat: 0.00039	Compleix
Diàmetre màxim de les barres: - Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 3.3.4.b.*	 Màxim: 6 mm Calculat: 6 mm	 Compleix
Factor de compliment: *Valor introduït per l'usuari.*	Mínim: 90 %	
- Axial vertical - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Alçada efectiva: 5.6 m (Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article Anejo E.)		

Referència: M5		
Comprovació	Valors	Estat
Gruix del mur: *Eurocodi 6. Article 5.1.3.*	Mínim: 100 mm Calculat: 290 mm	Compleix
Relació alçada a gruix del mur: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 5.2.6.*	Màxim: 27 Calculat: 6.72	Compleix
Gruix del junt: *Eurocodi 6. Article 5.1.5.*	Mínim: 8 mm Màxim: 15 mm	
- Vertical:	Calculat: 8 mm	Compleix
- Horitzontal:	Calculat: 10 mm	Compleix
Diàmetre mínim: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.6.*	 Mínim: 6 mm Calculat: 12 mm	 Compleix
Separació armadura: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.4.* - Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.*	Màxim: 600 mm Calculat: 214 mm Calculat: 401 mm	 Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima: - Vertical: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.1.*	 Mínim: 0.001 Calculat: 0.00389	 Compleix

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 206 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Referència: M5		
Comprovació	Valors	Estat
- Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 7.5.1.2.*	Mínim: 0.0003 Calculat: 0.00039	Compleix
Diàmetre màxim de les barres: - Horitzontal: *Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article 3.3.4.b.*	 Màxim: 6 mm Calculat: 6 mm	 Compleix
Factor de compliment: *Valor introduït per l'usuari.*	Mínim: 90 %	
- Axial vertical - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (gravitatòries):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial vertical - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Compressió (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial horitzontal - Tracció (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Axial tangencial (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal vertical (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Tallant transversal horitzontal (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
- Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical) (vent):	Calculat: 100 %	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Alçada efectiva: 1.95 m (Código Técnico de la Edificación DB-SE-F, Fábrica Marzo 2006. Article Anejo E.)		

4. ESFORÇOS I ARMATS DE PILARS, PANTALLES I MURS

4.1. Materials

4.1.1. 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

4.1.2. Acers per element i posició

4.1.2.1. Acers en barres

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

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 207 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

4.1.2.2. Acers en perfils

Tipus d'acer para perfils	Acer	Límit elàstic (MPa)	Mòdul d'elasticitat (GPa)
Acer conformat	S235	235	210
Acer laminat	S275	275	210

4.2. Esforços de pilars, pantalles i murs per hipòtesi

- Tram: Nivell inicial / nivell final del tram entre plantes.
- Nota:

Suport	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Hipòtesi	Base						Cap					
					N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)	N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
M1	Sostre 2	30.0	2.40/3.20	Pes propi	28.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Càrregues mortes	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús G1)	1.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				V 1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				N 1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sostre 1	30.0	-0.40/2.40	Pes propi	143.6	-1.3	0.0	0.0	0.0	-0.0	44.7	-1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
				Càrregues mortes	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús G1)	7.8	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				V 1	18.8	-1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	-1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
				N 1	8.2	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
M2	Sostre 2	30.0	2.40/3.20	Pes propi	28.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
				Càrregues mortes	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús G1)	1.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				V 1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
				N 1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sostre 1	30.0	-0.40/2.40	Pes propi	120.3	-1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	44.7	-1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
				Càrregues mortes	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 208 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEIXALLERIA PARETS 20260127

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS FASE 2

Suport	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Hipòtesi	Base						Cap					
					N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)	N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
				Sobrecàrrega (Ús G1)	7.8	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				V 1	18.8	-1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	-1.5	0.0	0.0	0.0	-0.0
				N 1	8.2	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
M3	Sostre 2	30.0	2.40/3.20	Pes propi	26.6	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Càrregues mortes	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús G1)	1.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				V 1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				N 1	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	Sostre 1	30.0	-0.40/2.40	Pes propi	120.2	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	35.7	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Càrregues mortes	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús G1)	4.8	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				V 1	0.8	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				N 1	4.6	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
M4	Sostre 1	30.0	-0.40/2.40	Pes propi	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Càrregues mortes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús G1)	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				V 1	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				N 1	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
M5	Sostre 1	30.0	-0.40/2.40	Pes propi	16.6	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
				Càrregues mortes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega (Ús G1)	2.6	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 209 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Suport	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Hipòtesi	Base						Cap					
					N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)	N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
				Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				V 1	3.8	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
				N 1	3.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0

4.3. Arrencades de pilars, pantalles i murs per hipòtesi

- Nota:

  Els esforços de pantalles i murs són en eixos generals i referits al centre de gravetat de la pantalla o mur en la planta.

Arrencades sobre fonamentació							
Suport	Hipòtesi	Esforços en arrencades					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
M1	Pes propi	143.6	-1.3	0.0	0.0	0.0	-0.0
	Càrregues mortes	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús G1)	7.8	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	V 1	18.8	-1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	N 1	8.2	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
M2	Pes propi	120.3	-1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	Càrregues mortes	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús G1)	7.8	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	V 1	18.8	-1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	N 1	8.2	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
M3	Pes propi	120.2	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0
	Càrregues mortes	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 210 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Arrencades sobre fonamentació							
Suport	Hipòtesi	Esforços en arrencades					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús G1)	4.8	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	V 1	0.8	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	N 1	4.6	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
M4	Pes propi	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Càrregues mortes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús G1)	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	V 1	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	N 1	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
M5	Pes propi	16.6	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Càrregues mortes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecàrrega (Ús G1)	2.6	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	V 1	3.8	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	N 1	3.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 211 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

4.4. Sumatori d'esforços de pilars, pantalles i murs per hipòtesis i planta

- Només es tenen en compte els esforços de pilars, murs i pantalles, per la qual cosa si l'obra té bigues amb vinculació exterior, bigues inclinades, diagonals o estructures 3D integrades, els esforços d'aquests elements no es mostren al següent llistat.
- Aquest llistat és d'utilitat per a conèixer les càrregues actuants per sobre de la cota de la base dels suports sobre una planta, per la qual cosa per a casos tals com pilars estintolats traccionats, els esforços d'aquests pilars tindran la influència no només de les càrregues per damunt sinó també la de les càrregues que rep de plantes inferiors.

4.4.1. Resumit

Valors referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00)								
Planta	Cota (m)	Hipòtesi	N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
Sostre 1	2.40	Pes propi	83.1	434.5	337.2	0.0	0.0	0.0
		Càrregues mortes	2.8	14.8	11.5	0.0	0.0	0.0
		Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Sobrecàrrega (Ús G1)	3.5	18.5	14.3	0.0	0.0	0.0
		Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		V 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		N 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fonamentació	-0.40	Pes propi	417.3	2124.0	1602.6	0.0	0.0	0.0
		Càrregues mortes	2.8	14.8	11.5	0.0	0.0	0.0
		Sobrecàrrega (Ús A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Sobrecàrrega (Ús C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Sobrecàrrega (Ús D)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Sobrecàrrega (Ús G1)	25.7	119.4	104.4	0.0	0.0	0.0
		Vent +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent -X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent -X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Vent -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		V 1	46.1	183.1	187.1	0.0	0.0	0.0
		N 1	27.5	125.1	111.6	0.0	0.0	0.0

5. DESPLOMS ENTRE PLANTES DEGUTS A L'ACCIÓ SÍSMICA

5.1. Definicions

h: Altura del nivell respecte a l'immediat inferior

Desplom:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 212 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Absolut: Diferència entre els desplaçaments d'un nivell i els de l'immediatament inferior

Relatiu: Relació entre el desplom absolut i l'altura

Nota:

Les diferents normes solen limitar el valor del desplom relatiu entre plantes i del desplom total de l'edifici.

El valor absolut s'utilitzarà per a definir les juntes sísmiques. El valor relatiu sol limitar-se en funció de l'altura de la planta 'h'. Es comprova el valor 'Total' prenent en aquest cas com valor de 'h' l'altura total.

Els desploms estan majorats pel factor de desplaçaments obtingut a partir de les dades del sistema estructural definits per a l'acció sísmica.

6. CÀRREGUES HORITZONTALS DE VENT

Càrregues de vent		
Planta	Vent X (kN)	Vent Y (kN)
Sostre 2	2.357	2.357
Sostre 1	9.428	9.428

7. JUSTIFICACIÓ DE L'ACCIÓ DEL VENT

Norma utilitzada: CTE DB SE-AE
Codi Tècnic de l'Edificació. Document Bàsic Seguretat Estructural - Accions en l'Edificació.
Mètode de càlcul: Procediment analític (CTE DB SE-AE, 3.3)

7.1. Dades generals

Es considera acció de vent en direcció X

Es considera acció de vent en direcció Y

Dades de l'emplaçament

Zona eòlica (CTE DB SE-AE, Figura D.1): C

V_b: Velocitat bàsica (CTE DB SE-AE, Figura D.1) **V_b** : *29.0* m/s

Grau d'aspror (CTE DB SE-AE, 3.3.3)

Vent a 0°: IV

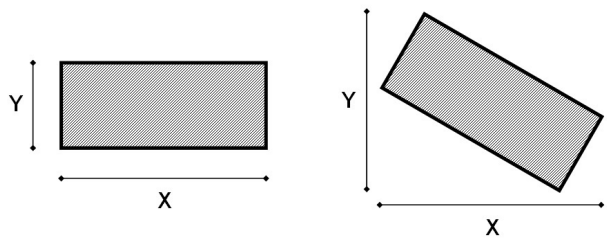
Vent a 90°: IV

Vent a 180°: IV

Vent a 270°: IV

Amples de banda

Amples de banda són les longituds de la façana exposada en direcció perpendicular a l'acció del vent.



Planta	Ample X (m)	Ample Y (m)
Sostre 2	8.00	8.00
Sostre 1	8.00	8.00

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 213 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Coeficients aplicats a l'acció de vent

+X: 1.00 **-X:** 1.00

+Y: 1.00 **-Y:** 1.00

7.2. Pressió dinàmica

La pressió $\mathbf{q_p}$, avaluada a l'alçada 'z', es calcula mitjançant la següent expressió:

$$q_p(z) = q_b \cdot c_e(z)$$

Paràmetres necessaris per a l'obtenció de la pressió dinàmica

$\mathbf{q_b}$: Valor bàsic de la pressió dinàmica del vent (CTE DB SE-AE, D.1 (1)) $\mathbf{q_b}$: *0.52* kN/m²

$\mathbf{c_e\ (z)}$: Coeficient d'exposició (CTE DB SE-AE, D.2)

7.2.1. Coeficient d'exposició

$\mathbf{c_e\ (z)}$: Coeficient d'exposició (CTE DB SE-AE, D.2)

$$c_e(z) = F \cdot (F + 7k)$$

$$F = k \ln(\max(z, Z)/L)$$

Paràmetres del terreny (CTE DB SE-AE, Taula D.2)

Direcció	Vent a 0°	Vent a 90°	Vent a 180°	Vent a 270°
Exposició	IV	IV	IV	IV
k	0.220	0.220	0.220	0.220
L (m)	0.300	0.300	0.300	0.300
Z (m)	5.00	5.00	5.00	5.00

Coeficient d'exposició (CTE DB SE-AE, D.2)

c_e (z)				
Planta	**Vent a 0°**	**Vent a 90°**	**Vent a 180°**	**Vent a 270°**
Sostre 2	1.34	1.34	1.34	1.34
Sostre 1	1.34	1.34	1.34	1.34

7.2.2. Pressió dinàmica per planta

Pressió dinàmica $\mathbf{q_p}$ per planta (CTE DB SE-AE, 3.3.2)

$q_p(z)$ (kN/m²)				
Planta	**Vent a 0°**	**Vent a 90°**	**Vent a 180°**	**Vent a 270°**
Sostre 2	0.69	0.69	0.69	0.69
Sostre 1	0.69	0.69	0.69	0.69

7.3. Pressió de disseny

Les pressions de disseny per al sistema principal resistent a la força del vent s'han de determinar mitjançant la següent expressió:

$$w = q_p(z) c_p - q_p(z) c_s \qquad \text{(CTE DB SE-AE, 3.3.2)}$$

On:

$\mathbf{q_p(z)}$: Pressió corresponent a la velocitat punta avaluada a l'alçada 'z'

$\mathbf{C_p}$: Coeficient eòlic de pressió

$\mathbf{C_s}$: Coeficient eòlic de succió

7.3.1. Coeficients de pressió

Direcció X [0°- 180°]

$\mathbf{C_p}$: Coeficient eòlic de pressió (CTE DB SE-AE, 3.3.4) $\mathbf{C_p}$: *0.70*

$\mathbf{C_s}$: Coeficient eòlic de succió (CTE DB SE-AE, 3.3.4) $\mathbf{C_s}$: *-0.36*

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 214 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

h/d: Relació **h/d** : *0.40*
h: Altura de l'estructura **h** : *3.20* m
d: Profunditat de l'estructura (longitud paral·lela a la direcció del vent) **d** : *8.00* m

Direcció Y [90°- 270°]

C_p: Coeficient eòlic de pressió (CTE DB SE-AE, 3.3.4) C_p : *0.70*
C_s: Coeficient eòlic de succió (CTE DB SE-AE, 3.3.4) C_s : *-0.36*
h/d: Relació **h/d** : *0.40*
h: Altura de l'estructura **h** : *3.20* m
d: Profunditat de l'estructura (longitud paral·lela a la direcció del vent) **d** : *8.00* m

7.3.2. Pressió de disseny per planta

Pressió de disseny, w (CTE DB SE-AE, 3.3.2)

w (kN/m²)				
Planta	**Vent a 0°**	**Vent a 90°**	**Vent a 180°**	**Vent a 270°**
Sostre 2	0.74	0.74	0.74	0.74
Sostre 1	0.74	0.74	0.74	0.74

7.4. Càrregues de vent per planta

Les càrregues de vent per al disseny del sistema principal resistent a la força del vent s'han de determinar mitjançant la següent expressió:

$$F_i = w_i \cdot A_i \cdot c$$

On:

F_i: Càrrega de vent que actua en la planta 'i'

w_i: Pressió de disseny en la planta 'i'

A_i: Àrea de la planta 'i' sobre la qual actua la pressió de disseny del vent

$$A_i = b_i \cdot h_i$$

b_i: Amplada de banda de la planta 'i' perpendicular a l'adreça d'anàlisi

h_i: Altura de la planta 'i'

c: Coeficient aplicat a l'acció de vent

Vent a 0° (+X)				
Planta	**w (kN/m²)**	**b (m)**	**h (m)**	**F (kN)**
Sostre 2	0.74	8.00	0.40	2.357
Sostre 1	0.74	8.00	1.60	9.428

Vent a 90° (-Y)				
Planta	**w (kN/m²)**	**b (m)**	**h (m)**	**F (kN)**
Sostre 2	0.74	8.00	0.40	-2.357
Sostre 1	0.74	8.00	1.60	-9.428

Vent a 180° (-X)				
Planta	**w (kN/m²)**	**b (m)**	**h (m)**	**F (kN)**
Sostre 2	0.74	8.00	0.40	-2.357
Sostre 1	0.74	8.00	1.60	-9.428

Vent a 270° (+Y)				
Planta	**w (kN/m²)**	**b (m)**	**h (m)**	**F (kN)**
Sostre 2	0.74	8.00	0.40	2.357
Sostre 1	0.74	8.00	1.60	9.428

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 215 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ÍNDEX

1. **NORMA I MATERIALS** 2
2. **ACCIONS** 2
3. **DADES GENERALS** 2
4. **DESCRIPCIÓ DEL TERRENY** 2
5. **GEOMETRIA** 2
6. **ESQUEMA DE LES FASES** 3
7. **CÀRREGUES** 3
8. **RESULTATS DE LES FASES** 3
9. **COMBINACIONS** 4
10. **DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT** 5
11. **COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA** 5
12. **COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)** 8
13. **AMIDAMENT** 8

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 216 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Selecció de llistats

MUR APARCAMENT DEIXALLERIA PARETS DEL VALLÈS

1. NORMA I MATERIALS

Norma: EHE-08 (Espanya)
Formigó: HA-25, Yc=1.5
Acer de barres: B 500 S, Ys=1.15
Tipus d'ambient: Clase IIa
Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm
Grandària màxima del granulat: 30 mm

2. ACCIONS

Empenta a l'intradós: Sense empenta
Empenta a l'extradós: Actiu

3. DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m
Alçada del mur sobre la rasant: 0.50 m
Enrasament: Intradós
Longitud del mur en planta: 18.50 m
Separació dels junts: 5.00 m
Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4. DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %
Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %
Evacuació per drenatge: 100 %
Tensió admissible: 0.200 MPa
Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1 - Sorra solta	0.00 m	Densitat aparent: 19.00 kN/m³ Densitat submergida: 11.00 kN/m³ Angle fricció interna: 33.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m²	Actiu extradós: 0.29

5. GEOMETRIA

MUR

Alçada: 1.60 m
Gruix superior: 20.0 cm
Gruix inferior: 20.0 cm

SABATA CORREGUDA

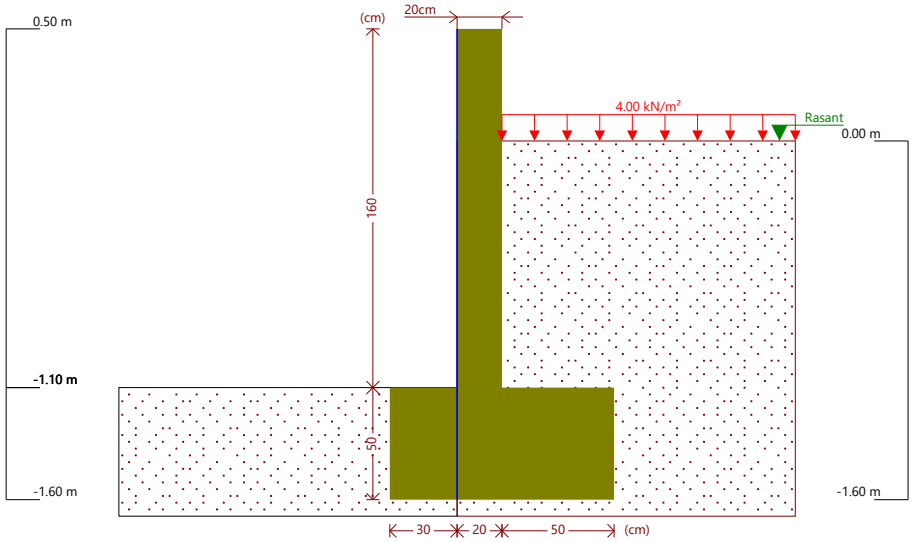
DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 217 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Amb puntera i taló
Cantell: 50 cm
Volades intradós / extradós: 30.0 / 50.0 cm
Formigó de neteja: 20 cm

6. ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7. CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Tipus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superfície	Valor: 4 kN/m²	Fase	Fase

8. RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

FASE 1: FASE

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.35	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00
0.19	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00
0.03	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.13	3.09	0.20	0.01	1.91	0.00
-0.29	3.87	0.58	0.07	2.80	0.00
-0.45	4.66	1.10	0.20	3.70	0.00
-0.61	5.44	1.76	0.43	4.60	0.00
-0.77	6.23	2.57	0.78	5.49	0.00

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 218 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
-0.93	7.01	3.52	1.26	6.39	0.00
-1.09	7.80	4.61	1.91	7.28	0.00
Màxims	7.85 Cota: -1.10 m	4.69 Cota: -1.10 m	1.96 Cota: -1.10 m	7.34 Cota: -1.10 m	0.00 Cota: 0.50 m
Mínims	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.35	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00
0.19	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00
0.03	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.13	3.09	0.05	0.00	0.73	0.00
-0.29	3.87	0.24	0.02	1.62	0.00
-0.45	4.66	0.57	0.09	2.52	0.00
-0.61	5.44	1.04	0.21	3.42	0.00
-0.77	6.23	1.66	0.43	4.31	0.00
-0.93	7.01	2.42	0.75	5.21	0.00
-1.09	7.80	3.33	1.21	6.11	0.00
Màxims	7.85 Cota: -1.10 m	3.39 Cota: -1.10 m	1.24 Cota: -1.10 m	6.16 Cota: -1.10 m	0.00 Cota: 0.50 m
Mínims	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m

9. COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.35	1.00	
3	1.00	1.50	
4	1.35	1.50	
5	1.00	1.00	1.50
6	1.35	1.00	1.50
7	1.00	1.50	1.50
8	1.35	1.50	1.50

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 219 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10. DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ				
Armadura superior: 2Ø12 Ancoratge intradós / extradós: 11 / 11 cm				
TRAMS				
Nre.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/25 Encavallament: 0.25 m	Ø12c/30	Ø10c/25 Encavallament: 0.35 m	Ø8c/25

SABATA		
Armadura	Longitudinal	Transversal
Superior	Ø12c/25	Ø12c/25 Patilla Intradós / Extradós: 15 / 15 cm
Inferior	Ø12c/25	Ø12c/25 Patilla intradós / extradós: 15 / 15 cm
Longitud de pota en arrencada: 30 cm		

11. COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: MUR APARCAMENT (MUR APARCAMENT DEIXALLERIA PARETS DEL VALLÈS)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE*	Màxim: 207.6 kN/m Calculat: 7 kN/m	 Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 20 cm	 Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals: *Norma EHE-08. Article 69.4.1*	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós:	Calculat: 24.2 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 28.8 cm	Compleix
Separació màxima armadures horitzontals: *Norma EHE-08. Article 42.3.1*	Màxim: 30 cm	
- Extradós:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 30 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara: *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.001	
- Extradós (-1.10 m):	Calculat: 0.001	Compleix
- Intradós (-1.10 m):	Calculat: 0.00188	Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)*	Mínim: 0.00031	
- Extradós:	Calculat: 0.001	Compleix
- Intradós:	Calculat: 0.00188	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara traccionada: - Extradós (-1.10 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00157	 Compleix

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 220 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Selecció de llistats

MUR APARCAMENT DEIXALLERIA PARETS DEL VALLÈS

Referència: Mur: MUR APARCAMENT (MUR APARCAMENT DEIXALLERIA PARETS DEL VALLÈS)		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada: - Extradós (-1.10 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.2*	 Mínim: 0.00153 Calculat: 0.00157	 Compleix
Quantia mínima geomètrica vertical cara comprimida: - Intradós (-1.10 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	 Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00157	 Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida: - Intradós (-1.10 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.3*	 Mínim: 0 Calculat: 0.00157	 Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals: *Norma EHE-08. Article 69.4.1* - Extradós, vertical: - Intradós, vertical:	 Mínim: 3.7 cm Calculat: 23 cm Calculat: 23 cm	 Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: *Norma EHE-08. Article 42.3.1* - Armadura vertical Extradós, vertical: - Armadura vertical Intradós, vertical:	 Màxim: 30 cm Calculat: 25 cm Calculat: 25 cm	 Compleix Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		 Compleix
Comprovació a tallant: *Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1*	Màxim: 117.5 kN/m Calculat: 5.3 kN/m	 Compleix
Comprovació de fissuració: *Norma EHE-08. Article 49.2.3*	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0 mm	 Compleix
Longitud de cavalcaments: *Norma EHE-08. Article 69.5.2* - Base extradós: - Base intradós:	 Mínim: 0.35 m Calculat: 0.35 m Mínim: 0.25 m Calculat: 0.25 m	 Compleix Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".* - Extradós: - Intradós:	 Calculat: 11 cm Mínim: 11 cm Mínim: 0 cm	 Compleix Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 2.2 cm²	 Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -1.10 m		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -1.10 m		
- Secció crítica a flexió composta: Cota: -1.10 m, Md: 2.93 kN·m/m, Nd: 7.85 kN/m, Vd: 7.03 kN/m, Tensió màxima de l'acer: 47.200 MPa		
- Secció crítica a tallant: Cota: -0.94 m		

Referència: Sabata correguda: MUR APARCAMENT (MUR APARCAMENT DEIXALLERIA PARETS DEL VALLÈS)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: *Valor introduït per l'usuari.* - Coeficient de seguretat a la bolcada: - Coeficient de seguretat al lliscament:	 Mínim: 2 Calculat: 3.48 Mínim: 1.5 Calculat: 2.15	 Compleix Compleix
Cantell mínim: - Sabata: *Norma EHE-08. Article 58.8.1*	 Mínim: 25 cm Calculat: 50 cm	 Compleix

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 221 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Selecció de llistats

MUR APARCAMENT DEIXALLERIA PARETS DEL VALLÈS

Referència: Sabata correguda: MUR APARCAMENT (MUR APARCAMENT DEIXALLERIA PARETS DEL VALLÈS)		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Tensió mitjana:	Màxim: 0.2 MPa Calculat: 0.0325 MPa	Compleix
- Tensió màxima:	Màxim: 0.25 MPa Calculat: 0.0506 MPa	Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents*	Calculat: 4.52 cm²/m	
- Armat superior extradós:	Mínim: 0.2 cm²/m	Compleix
- Armat inferior extradós:	Mínim: 0 cm²/m	Compleix
- Armat superior intradós:	Mínim: 0 cm²/m	Compleix
- Armat inferior intradós:	Mínim: 0.14 cm²/m	Compleix
Esforç tallant: *Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1*	Màxim: 242 kN/m	
- Extradós:	Calculat: 1.7 kN/m	Compleix
- Intradós:	Calculat: 0 kN/m	Compleix
Longitud d'ancoratge: *Norma EHE-08. Article 69.5*		
- Arrencada extradós:	Mínim: 15 cm Calculat: 42.6 cm	Compleix
- Arrencada intradós:	Mínim: 17 cm Calculat: 42.6 cm	Compleix
- Armat inferior extradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior intradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat superior extradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat superior intradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
Recobriment: - Lateral: *Norma EHE-08. Article 37.2.4.1*	Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm	Compleix
Diàmetre mínim: *Norma EHE-08. Article 58.8.2.*	Mínim: Ø12	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
Separació màxima entre barres: *Norma EHE-08. Article 42.3.1*	Màxim: 30 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16*	Mínim: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 222 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Selecció de llistats

Referència: Sabata correguda: MUR APARCAMENT (MUR APARCAMENT DEIXALLERIA PARETS DEL VALLÈS)		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia geomètrica mínima: *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.0009	
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mecànica mínima:	Calculat: 0.0009	
- Armadura longitudinal inferior: *Norma EHE-08. Article 55*	Mínim: 0.00022	Compleix
- Armadura longitudinal superior: *Norma EHE-08. Article 55*	Mínim: 0.00022	Compleix
- Armadura transversal inferior: *Norma EHE-08. Article 42.3.2*	Mínim: 4e-05	Compleix
- Armadura transversal superior: *Norma EHE-08. Article 42.3.2*	Mínim: 5e-05	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 3.77 kN·m/m		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'intradós: 2.71 kN·m/m		

12. COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)

Referència: Comprovacions d'estabilitat (Cercle de lliscament pèssim): MUR APARCAMENT (MUR APARCAMENT DEIXALLERIA PARETS DEL VALLÈS)		
Comprovació	Valors	Estat
Cercle de lliscament pèssim: Combinacions sense sisme: - Fase: Coordenades del centre del cercle (-0.27 m ; 0.49 m) - Radi: 2.31 m: *Valor introduït per l'usuari.*	Mínim: 1.8 Calculat: 1.981	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

13. AMIDAMENT

Referència: Mur		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)		75x1.66 75x1.02		124.50 76.76
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			7x18.36 7x16.30	128.52 114.10
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)		75x1.66 75x1.02		124.50 76.76
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	8x18.36 8x7.25			146.88 57.96
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)			2x18.36 2x16.30	36.72 32.60
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)			75x1.15 75x1.02	86.25 76.58
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			5x18.36 5x16.30	91.80 81.50

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 223 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Selecció de llistats

MUR APARCAMENT DEIXALLERIA PARETS DEL VALLÈS

Referència: Mur		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)			75x1.15 75x1.02	86.25 76.58
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			5x18.36 5x16.30	91.80 81.50
Arrencades - Transversal - Esquerra	Longitud (m) Pes (kg)		75x0.97 75x0.60		72.75 44.85
Arrencades - Transversal - Dreta	Longitud (m) Pes (kg)		75x1.07 75x0.66		80.25 49.48
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	146.88 57.96	402.00 247.85	521.34 462.86	 768.67
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	161.57 63.76	442.20 272.63	573.47 509.15	 845.54

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Formigó (m³)	
Element	Ø8	Ø10	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Neteja
Referència: Mur	63.76	272.64	509.14	845.54	15.17	3.70
Totals	63.76	272.64	509.14	845.54	15.17	3.70

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 224 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

MA2

Projecte Ampliació de la deixalleria Comarcal de Parets del Vallès - Fase 2
Situació Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

Annexos a la Memòria
Càlcul de l'estructura

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/verificacio utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Firma

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 225 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 226 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pla de control de qualitat

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 227 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Annex: Pla de Control de Qualitat

Projecte: Projecte d'ampliació de la deixalleria comarcal de Parets del Vallès
Situació: Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 228 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ..... 4

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES..... 6
2.1. Normativa de caràcter general..... 6
2.2. X. Control de qualitat i assaigs..... 9
2.2.1. XE. Estructures de formigó..... 9
2.2.2. XM. Estructures metàl·liques..... 9
2.2.3. XS. Estudis geotècnics..... 9

3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS..... 11

4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA..... 13

5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT..... 45

6. VALORACIÓ ECONÒMICA..... 47

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 229 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

1. INTRODUCCIÓ.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 230 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 231 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 232 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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

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:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 233 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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 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, 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 234 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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

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

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 235 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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

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

Corrección 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
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

Corrección 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 236 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

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

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 237 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 238 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

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

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 239 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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:

DDS030b **Demolició de fonamentació de formigó.** **0,80 m³**

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.	1 per fonamentació	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DEA030 **Desmuntatge de pilar metàl·lic.** **6,00 m**

FASE	1	Desmuntatge de l'element.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Ordre dels treballs.	1 per pilar	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Retirada i apilament del material desmuntat.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Aplec.	1 per pilar	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DEF041 **Obertura de buit en mur de fàbrica.** **0,38 m³**

DEF041b **Obertura de buit en mur de fàbrica.** **0,13 m³**

FASE	1	Demolició de l'element.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Ordre dels treballs.	1 per buit	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Retirada i arreplegat de enderrocs.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Aplec.	1 per buit	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 240 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DLP300 Desmuntatge de porta de garatge. 1,00 U

FASE	1	Retirada i apilament del material desmuntat.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.		1 per unitat	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DIA101 Desmuntatge d'instal·lació audiovisual. 1,00 U

FASE	1	Classificació i etiquetatge.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Identificació.		1 per unitat	▪ Absència d'etiqueta.

FASE	2	Aplec dels materials a reutilitzar.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Aplec.		1 per unitat	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió.

FASE	3	Retirada i aplec de les restes d'obra.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Aplec.		1 per unitat	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DQT010 Demolició d'estructura metàl·lica lleugera autoportant de coberta inclinada. 8,00 m²

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.		1 per estructura metàl·lica	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DUV020 Demolició de mur de fàbrica en clos de parcel·la. 9,42 m³

FASE	1	Demolició de l'element.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Ordre dels treballs.		1 per mur	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Retirada i arreplegat de enderrocs.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Aplec.		1 per mur	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió.

DUV025 Demolició de pal metàl·lic en clos de parcel·la. 17,00 U

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.		1 per mur	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 241 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DUV040 Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la. 29,20 m

FASE	1	Retirada i apilament del material desmuntat.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.		1 per element	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DUV040b Desmuntatge de malla metàl·lica exterior en clos de parcel·la i reutilització 6,00 m

FASE	1	Classificació i etiquetatge.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Identificació.		1 per element	▪ Absència d'etiqueta.

FASE	2	Aplec dels materials a reutilitzar.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Aplec.		1 per element	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió.

FASE	3	Retirada i aplec de les restes d'obra.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Aplec.		1 per element	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DMX021 Demolició de solera o paviment de formigó. 4,50 m²

DMX030 Demolició de paviment exterior d'aglomerat asfàltic. 200,00 m²

DMX050 Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó. 39,20 m²

DMX090 Demolició de vorada. 77,50 m

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.

ADL005 Esbrossada i neteja del terreny. 292,00 m²

FASE	1	Replanteig en el terreny.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Distàncies relatives a llindes de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions pròximes.		1 en general	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Profunditat.		1 cada 1000 m² i no menys de 1 per zona d'actuació	▪ Inferior a 25 cm.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 242 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte: Projecte d'ampliació de la deixalleria comarcal de Parets del Vallès
Situació: Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

ADE002 Excavació a cel obert, amb mitjans mecànics. 76,10 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 vèrtex del perímetre a excavar	▪ 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 en general	▪ 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	Cota del fons.	1 per esplanada	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Anivellació de l'esplanada.	1 per esplanada	▪ Variacions no acumulatives de 50 mm en general.
2.3	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per esplanada	▪ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.
2.4	Discontinuïtats del terreny durant el tall de terres.	1 per esplanada	▪ 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 esplanada	▪ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.

ADE010 Excavació de rases i pous per a fonamentacions 28,46 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 rasa	▪ 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 rasa	▪ 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	Altura de cada franja.	1 per rasa	▪ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Cota del fons.	1 per rasa	▪ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Anivellació de l'excavació.	1 per rasa	▪ Variacions no acumulatives de 50 mm en general.
2.4	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per rasa	▪ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.
2.5	Discontinuïtats del terreny durant el tall de terres.	1 per rasa	▪ Existència de llenties o restes d'edificacions.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 243 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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 rasa	▪ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.

ADE010b Excavació de rases i pous per a instal·lacions 11,35 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 rasa	▪ 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 rasa	▪ 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	Altura de cada franja.	1 per rasa	▪ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Cota del fons.	1 per rasa	▪ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Anivellació de l'excavació.	1 per rasa	▪ Variacions no acumulatives de 50 mm en general.
2.4	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per rasa	▪ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.
2.5	Discontinuïtats del terreny durant el tall de terres.	1 per rasa	▪ Existència de llenties o restes d'edificacions.

FASE	3	Refinat de fons 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 rasa	▪ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.

ADR010 Rebliments de rases per instal·lacions. 4,79 m³

FASE	1	Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruix de les tongades.	1 per tongada	▪ Superior a 20 cm.
1.2	Materials de les diferents capes.	1 per tongada	▪ No són de característiques uniformes.
1.3	Pendent transversal de la superfície de les capes durant l'execució del reomplert.	1 per tongada	▪ No permet assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

FASE	2	Humectació o dessecació de cada tongada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Contingut d'humitat.	1 per tongada	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Compactació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per tongada	▪ Existència d'assentaments.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 244 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

ANS010 Solera de formigó. 137,16 m²

FASE	1	Preparació de la superfície de recolzament del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Densitat i rasant de la superfície de recolzament.	1 per solera	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Rasant de la cara superior.	1 per solera	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Encontres amb pilars i murs.	1 per element	▪ Inexistència de junt de dilatació.
3.2	Profunditat del junt de dilatació.	1 per solera	▪ Inferior al gruix de la solera.
3.3	Gruix dels junts.	1 per junt	▪ Inferior a 0,5 cm. ▪ Superior a 1 cm.

FASE	4	Abocat, estesa i vibrat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Gruix.	1 per solera	▪ Inferior a 15 cm.
4.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per solera	▪ 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	5	Curat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

AMC010 Rebliment i compactació del terreny de suport de la fonamentació - Grava 10,57 m³

FASE	1	Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruix de les tongades.	1 per tongada	▪ Superior a 30 cm.

AMC010b Rebliment i compactació del terreny de suport de la fonamentació - Tot-u 23,57 m³

FASE	1	Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruix de les tongades.	1 per tongada	▪ Superior a 30 cm.

FASE	2	Humectació o dessecació de cada tongada.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Contingut d'humitat.	1 per tongada	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Compactació.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per tongada	▪ Existència d'assentaments.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 245 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CSZ020 Sistema d'encofrat per a sabata de fonamentació. 39,64 m²

FASE	1	Muntatge del sistema d'encofrat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Superfície interior de l'encofrat.	1 cada 250 m² de superfície	▪ Manca d'uniformitat. ▪ Existència de restes de brutícia.
1.2	Junts.	1 cada 250 m² de superfície	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Forma, situació i dimensions.	1 cada 250 m² de superfície	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Desmuntatge del sistema d'encofrat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Període mínim de desmuntatge del sistema d'encofrat en funció de l'edat, resistència i condicions d'endurit.	1 per fase de formigonat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Ordre de desmuntatge del sistema d'encofrat.	1 per fase de formigonat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

CHH005 Formigó de neteja. 38,56 m³

FASE	1	Replanteig.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Reconeixement del terreny, comprovant-se l'excavació, els estrats travessats, nivell freàtic, existència d'aigua i corrents subterranis.	1 cada 250 m² de superfície	▪ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.

FASE	2	Abocament i compactació del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	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	3	Coronació i enrasament del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Rasant de la cara superior.	1 cada 250 m² de superfície	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2	Planitud.	1 cada 250 m² de superfície	▪ Variacions superiors a ±16 mm, amidades amb regla de 2 m.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 246 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CHH035 Formigó per armar en sabates. 61,87 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.

CHA010 Acer per a formigó. 1.921,83 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.

EAS006 Placa d'ancoratge d'acer, amb perns cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella. 2,00 U

EAS006b Placa d'ancoratge d'acer, amb perns cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella. 12,00 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 247 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

EAP010 **Acer en perfils conformats en fred.** **20,35 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.

EAU010 **Acer en biguetes.** **493,65 kg**

FASE	1	Col·locació i fixació provisional de la bigueta.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Tipus de bigueta.		1 per bigueta	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Aplomat i anivellació.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Anivellació.		1 per planta	▪ Manca d'anivellació. ▪ Anivellació incorrecta.

FASE	3	Execució de les unions soldades.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Cordons de soldadura.		1 cada 10 biguetes	▪ Cordó discontinu. ▪ Defectes aparents, mossegades o esquerdes. ▪ Variacions en el gruix superiors a ±0,5 mm.

EAV010 **Acer en bigues.** **227,56 kg**

FASE	1	Col·locació de la biga.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Tipus de biga.		1 per biga	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 248 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

FASE	2	Aplomat i anivellació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Anivellació.	1 per planta	▪ Manca d'anivellació. ▪ Anivellació incorrecta.

EHM011 Sistema d'encofrat per a mur de formigó. 59,20 m²

FASE	1	Muntatge del sistema d'encofrat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Dimensions de la secció encofrada.	1 cada 50 m de mur i no menys de 1	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Emplaçament.	1 cada 50 m de mur i no menys de 1	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Estanquitat de junts en l'encofrat en funció de la consistència del formigó i forma de compactació.	1 cada 50 m de mur i no menys de 1	▪ Junts no estancs.
1.4	Neteja de l'encofrat.	1 cada 50 m de mur i no menys de 1	▪ Restes d'altres materials adherits a la cara de l'encofrat.

FASE	2	Desmuntatge del sistema d'encofrat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Desplom.	1 cada 50 m de mur i no menys de 1	▪ Superior a 20 mm.
2.2	Període mínim de desmuntatge del sistema d'encofrat en funció de l'edat, resistència i condicions d'endurit.	1 per fase de formigonat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Ordre de desmuntatge del sistema d'encofrat.	1 per fase de formigonat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Neteja.	1 cada 50 m² d'encofrat	▪ Presència de restes en les superfícies interiors de l'encofrat.
3.2	Aplec.	1 cada 50 m² d'encofrat	▪ Falta d'ordre o codificació dels elements del sistema d'encofrat. ▪ Falta de protecció dels elements del sistema d'encofrat que garanteixi la seva durada.

FEA020 Mur de càrrega de fàbrica armada, de bloc de formigó. 85,60 m²

FASE	1	Replanteig, planta a planta.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruixos.	1 cada 200 m² de mur	▪ Variacions superiors a 15 mm per excés o 10 mm per defecte.
1.2	Alçades parcials.	1 cada 200 m² de mur	▪ Variacions superiors a ±15 mm.
1.3	Alçades totals.	1 cada 200 m² de mur	▪ Variacions superiors a ±25 mm.
1.4	Distàncies parcials entre eixos, a punts crítics i buits.	1 cada 200 m² de mur	▪ Variacions superiors a ±10 mm.
1.5	Distàncies entre eixos extrems.	1 cada 200 m² de mur	▪ Variacions superiors a ±20 mm.
1.6	Distàncies entre junts de dilatació i entre junts estructurals.	1 cada 200 m² de mur	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.7	Dimensions dels buits.	1 cada 200 m² de mur	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 249 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

FASE	2	Col·locació i aplomat de mires de referència.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Existència de mires aplomades.	1 en general	▪ Desviacions en aploms i alineacions de mires.
2.2	Distància entre mires.	1 en general	▪ Superior a 4 m.
2.3	Col·locació de les mires.	1 en general	▪ Absència de mires en qualsevol cantonada, buit, canvi d'alineació o queixal.

FASE	3	Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Disposició de les armadures.	1 cada 200 m² de mur	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2	Recobriment de l'armadura respecte a la vora exterior del mur.	1 cada 200 m² de mur	▪ Inferior a 15 mm.
3.3	Recobriment superior i inferior de l'armadura.	1 cada 200 m² de mur	▪ Inferior a 2 mm.

FASE	4	Col·locació d'armadures en els buits de les peces.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Disposició de les armadures.	1 cada 200 m² de mur	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	5	Abocat, vibrat i curat del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Condicions d'abocament del formigó de replè.	1 cada 200 m² de mur	▪ 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.

FDD130 Passamans d'acer. 20,46 m

FASE	1	Fixació dels suports al parament.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Unions cargolades.	1 cada 5 suports	▪ No s'han collat prou els cargols o femelles.

FASE	2	Fixació del passamans als suports.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Aplomat i anivellació.	1 cada 15 m	▪ Variacions superiors a ±5 mm.
2.2	Altura.	1 cada 15 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

LCL060 Fusteria exterior d'alumini. 4,00 U

FASE	1	Col·locació del bastiment de base.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Nombre, característiques i disposició de les fixacions.	1 cada 10 unitats	▪ Incompliment de les prescripcions del fabricant.
1.2	Aplomat del bastiment de base.	1 cada 10 unitats	▪ Desplom superior a 2 mm en perfils de longitud menor de 2 m. ▪ Desplom superior a 3 mm en perfils de longitud major de 2 m.
1.3	Segellat perimetral.	1 cada 10 unitats	▪ Discontinuïtat o buits en el segellat.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 250 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

FASE	2	Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Nombre, característiques i disposició de les fixacions.	1 cada 10 unitats	▪ Incompliment de les prescripcions del fabricant.
2.2	Aplomat de la fusteria.	1 cada 10 unitats	▪ Desplom superior a 0,2 cm/m.
2.3	Enrasat de la fusteria.	1 cada 10 unitats	▪ Variacions superiors a ±2 mm.

FASE	3	Ajust final de les fulles.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Nombre, fixació i col·locació dels ferratges.	1 cada 25 unitats	▪ Ferratges insuficients per al correcte funcionament de la fusteria.

FASE	4	Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Acabat.	1 cada 25 unitats	▪ Discontinuïtat o buits en el segellat.

PROVES DE SERVEI

Funcionament de la fusteria.	
Normativa d'aplicació	NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras

LGA020b Porta corredissa per a garatge, d'acer galvanitzat. 1,00 U

FASE	1	Col·locació i fixació dels perfils guia.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplomat i anivellació de les guies.	1 cada 5 unitats	▪ Variacions superiors a ±2 mm.
1.2	Distància entre guies, mesura en els seus extrems.	1 cada 5 unitats	▪ Variacions superiors al 0,2% de l'altura o de l'amplada del buit.

FASE	2	Instal·lació de la porta de garatge.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Folgança entre la fulla i el paviment.	1 cada 5 unitats	▪ Inferior a 0,8 cm. ▪ Superior a 1,2 cm.
2.2	Aplomat i anivellació.	1 cada 5 unitats	▪ Variacions superiors a ±2 mm.

HPH010 Perforació en formigó per al pas d'instal·lacions. 1,00 U
HPH010b Perforació en formigó per al pas d'instal·lacions. 1,00 U

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.

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

HAH020 Ancoratge químic en formigó. 10,00 U

FASE	1	Injecció de la resina.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplicació.	1 per unitat	▪ La resina no reomple dues terceres parts de la perforació. ▪ La perforació no s'ha reomplert des del fons cap a l'exterior.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 251 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

IAO012 Armari Rack 19" 9U 1,00 U

FASE	1	Col·locació de l'armari bastidor.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Característiques de l'armari.		1 per unitat	▪ Absència dels elements passacables necessaris per a la introducció dels cables a l'armari.

IEP021 Presa de terra amb pica. 1,00 U

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació amb mitjans manuals.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Dimensions i acabat de l'excavació.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Superfície de recolzament.		1 per unitat	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

FASE	4	Clavat de la pica.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Fixació.		1 per pica	▪ Insuficient.

FASE	5	Col·locació de l'arqueta de registre.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Situació.		1 per pericó	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
5.2	Accessibilitat.		1 per pericó	▪ Difícilment accessible.

FASE	6	Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Connexió del cable.		1 per pica	▪ Manca de subjecció o de continuïtat. ▪ Absència del dispositiu adequat.
6.2	Tipus i secció del conductor.		1 per conductor	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	7	Reblert de l'extradós.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Tipus i granulometria.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	8	Conexió a la xarxa de terra.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
8.1	Pont de comprovació.		1 per unitat	▪ Connexió defectuosa a la xarxa de terra.

PROVES DE SERVEI

Prova de mesura de la resistència de posada a terra.	
Normativa d'aplicació	GUÍA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 252 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

IEO010 **Canalització 50mm soterrada magatzem** **40,00 m**

IEO010b **Canalització 40mm soterrada bàscula** **1,00 m**

FASE	1	Replanteig.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Traçat de la rasa.	1 per rasa	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions de la rasa.	1 per rasa	▪ Insuficients.

FASE	2	Execució del llit de sorra per a seient del tub.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix, característiques i planitud.	1 per canalització	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Col·locació del tub.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Tipus de tub.	1 per canalització	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2	Diàmetre.	1 per canalització	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.3	Situació.	1 per canalització	▪ Profunditat inferior a 60 cm.

FASE	4	Execució del reblert envoltant de sorra.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Característiques, dimensions, i compactat.	1 per canalització	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

IEH012 **Cable elèctric de 0,6/1 kV de tensió nominal.** **15,00 m**

IEH012b **Cable elèctric de 0,6/1 kV de tensió nominal 5G4** **30,00 m**

FASE	1	Estesa del cable.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Secció dels conductors.	1 per cable	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Colors utilitzats.	1 per cable	▪ No s'han utilitzat els colors reglamentaris.

FASE	2	Connexionat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Connexionat.	1 per circuit d'alimentació	▪ Manca de subjecció o de continuïtat. ▪ Seccions insuficients per a les intensitats d'arrencada.

IEI040 **Xarxa de distribució interior i protecció per a local o oficina.** **1,00 U**

FASE	1	Replanteig i traçat de canalitzacions.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per tub	▪ No s'ha col·locat per sobre de qualsevol canalització destinada a la conducció d'aigua o de gas.
1.2	Dimensions.	1 per tub	▪ Insuficients.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 per local o oficina	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 253 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

FASE	2	Col·locació de la caixa per al quadre.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Nombre i tipus.	1 per caixa	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Col·locació.	1 per caixa	▪ Difícilment accessible.
2.3	Dimensions.	1 per caixa	▪ Insuficients.
2.4	Connexions.	1 per caixa	▪ Insuficients per al nombre de cables que escometen a la caixa.

FASE	3	Muntatge dels components.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Muntatge i disposició d'elements.	1 per element	▪ Ordre de muntatge inadequat. ▪ Conductors endurits i sense espai de reserva.
3.2	Nombre de circuits.	1 per element	▪ Absència d'identificadors del circuit servit.
3.3	Situació i connexionat de components.	1 per element	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Col·locació i fixació de les safates.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Identificació dels circuits.	1 per safata	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
4.2	Tipus de safata.	1 per safata	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
4.3	Dimensions.	1 per safata	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
4.4	Passos a través d'elements constructius.	1 per pas	▪ Discontinuïtat o absència d'elements flexibles en el pas.

FASE	5	Col·locació de caixes d'encastar.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Nombre, tipus i situació.	1 per caixa	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
5.2	Dimensions.	1 per caixa	▪ Insuficients.
5.3	Connexions.	1 per caixa	▪ Insuficients per al nombre de cables que escometen a la caixa.
5.4	Tapa de la caixa.	1 per caixa	▪ Fixació a obra insuficient. ▪ Falta d'enrasament amb el parament.
5.5	Empalmament en les caixes.	1 per caixa	▪ Empalmament defectuós.

FASE	6	Estesa i connexionat de cables.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Identificació dels conductors.	1 per tub	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
6.2	Seccions.	1 per conductor	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
6.3	Connexió dels cables.	1 per local o oficina	▪ Manca de subjecció o de continuïtat.
6.4	Colors utilitzats.	1 per local o oficina	▪ No s'han utilitzat els colors reglamentaris.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 254 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

FASE	7	Col·locació de mecanismes.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Nombre i tipus.	1 per mecanisme	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
7.2	Situació.	1 per mecanisme	▪ Mecanismes en volums de prohibició en banys. ▪ Situació inadequada.
7.3	Connexions.	1 per mecanisme	▪ Lliurament de cables insuficient. ▪ Collament de borns insuficient.
7.4	Fixació a obra.	1 per mecanisme	▪ Insuficient.

IFB006 Canonada para alimentació d'aigua potable, soterrada. 20,00 m

FASE	1	Replanteig i traçat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 20 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions i traçat de la rasa.	1 per rasa	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 cada 20 m	▪ No s'han respectat.

FASE	2	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Neteja i planitud.	1 per rasa	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

FASE	3	Abocat de la sorra en el fons de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix de la capa.	1 cada 20 m	▪ Inferior a 10 cm.
3.2	Humitat i compacitat.	1 cada 20 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Col·locació de la canonada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Tipus, situació i dimensió.	1 cada 20 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.	
Normativa d'aplicació	▪ CTE. DB-HS Salubridad ▪ UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

IFI008 Clau de pas. 1,00 U

FASE	1	Replanteig.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 10 claus	▪ Variacions superiors a ±30 mm. ▪ Difícilment accessible.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 255 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

FASE	2	Connexió de la vàlvula als tubs.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Unions.		1 cada 10 claus	▪ Unions defectuoses o sense element d'estanquitat.

IFW030 Aixeta. 2,00 U

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.		1 cada 10 unitats	▪ Difícilment accessible.

FASE	2	Col·locació.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Unions.		1 cada 10 unitats	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. ▪ Unions roscades sense element d'estanquitat.

III011 Làmpada amb llum LED, per a garatge. 6,00 U

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.		1 cada 10 unitats	▪ Variacions superiors a ±20 mm.

FASE	2	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Fixació.		1 cada 10 unitats	▪ Fixació deficient.
2.2	Connexions de cables.		1 cada 10 unitats	▪ Connexions defectuoses a la xarxa d'alimentació elèctrica. ▪ Connexions defectuoses a la línia de terra.
2.3	Nombre de làmpades.		1 cada 10 unitats	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

IOA011 Lluminària d'emergència amb llum LED, en garatge. 1,00 U

IOS020 Senyalització de mitjans d'evacuació. 1,00 U

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació de les lluminàries.		1 per garatge	▪ Inexistència d'una lluminària en cada porta de sortida i en cada posició en la qual sigui necessari destacar un perill potencial o l'emplaçament d'un equip de seguretat.
1.2	Altura de les lluminàries.		1 per unitat	▪ Inferior a 2 m sobre el nivell del terra.

IOX110 Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada. 1,00 U

FASE	1	Col·locació i fixació del suport.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Altura de la part superior de l'extintor.		1 per unitat	▪ Inferior a 0,80 m sobre el nivell del terra. ▪ Superior a 1,20 m sobre el nivell del terra.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 256 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

IOR040 Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, amb pintura intumescent. 7,74 m²

FASE	1	Preparació i neteja de la superfície suport.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Estat del suport.	1 per parament	▪ Existència de restes de brutícia.

FASE	2	Aplicació de les mans d'acabat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix.	1 per element	▪ Inferior a 524 micres.
2.2	Rendiment.	1 per element	▪ Inferior a 1,1528 kg/m².

ISB020 Baixant vista en l'exterior de l'edifici per a aigües pluvials. 4,00 m

FASE	1	Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació del baixant.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions, aplomat i traçat.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 cada 10 m	▪ No s'han respectat.
1.4	Situació dels elements de subjecció.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.5	Separació entre elements de subjecció.	1 cada 10 m	▪ Superior a 150 cm.

FASE	2	Presentació en sec dels tubs.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Nombre, tipus i dimensions.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Disposició, tipus i nombre.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Peces d'acabament.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
4.2	Desplom.	1 cada 10 m	▪ Superior al 1%.
4.3	Neteja de les unions entre peces.	1 cada 10 m	▪ Existència de restes de brutícia.
4.4	Junts entre peces.	1 per junt	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. ▪ Col·locació irregular.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 257 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

ISC010b Canaló vist de peces preformades. 10,00 m

FASE	1	Replanteig del recorregut del canaló i de la situació dels elements de subjecció.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.		1 cada 20 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Longitud del tram.		1 cada 20 m	▪ Superior a 10 m.
1.3	Distància entre baixants.		1 cada 20 m	▪ Superior a 20 m.

FASE	2	Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Distància entre abraçadores.		1 cada 20 m	▪ Superior a 50 cm.

FASE	3	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Pendents.		1 cada 20 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2	Cavalcament.		1 cada 20 m	▪ Incompliment de les prescripcions del fabricant.

NIM009 Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsions asfàltiques. 24,00 m²

FASE	1	Preparació de la superfície suport.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Neteja.		1 cada 100 m²	▪ Existència de restes de brutícia.

FASE	2	Aplicació de la primera mà.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Rendiment.		1 cada 100 m²	▪ Inferior a 1 kg/m².

FASE	3	Aplicació de la segona mà.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Rendiment.		1 cada 100 m²	▪ Inferior a 1 kg/m².
3.2	Temps d'espera entre capes.		1 cada 100 m²	▪ Inferior a 24 hores.

QUM020b Cobertura de panells sandvitx aïllants, d'acer. 63,75 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 258 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

RFP010 Pintura plàstica sobre parament exterior. 263,55 m²

FASE	1	Preparació, neteja i escatat previ del suport.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Estat del suport.	1 per parament	▪ Existència de restes de brutícia.
1.2	Escatat.	1 per parament	▪ Existència de petites adherències o imperfeccions.

FASE	2	Preparació de la mescla.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Temps d'espera de la mescla, abans de ser utilitzada.	1 per pastada	▪ Incompliment de les prescripcions del fabricant.

FASE	3	Aplicació d'una mà de fons.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Rendiment.	1 per parament	▪ Inferior a 0,096 l/m².

RNE010c Esmalt sobre estructura d'acer (biga) 79,01 m²
RNE010d Esmalt sobre estructura d'acer (pilar) 22,65 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.	
	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.

RNE020 Esmalt sobre manyeria d'acer. 17,47 m²
RNE031 Esmalt sobre fusteria d'acer galvanitzat o metall no fèrric. 14,06 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 d'una mà d'emprimació.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Rendiment.	1 en general	▪ Inferior a 0,125 l/m².

FASE	3	Aplicació de dues mans d'acabat.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Acabat.	1 en general	▪ Existència d'escorriment, clivelles, fissures, escrostonats, bosses o manca d'uniformitat.
3.2	Rendiment de cada mà.	1 en general	▪ Inferior a 0,077 l/m².
3.3	Interval d'assecat entre les mans d'acabat.	1 en general	▪ Inferior a 8 hores.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 259 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

RNS040 **Esmalt sobre canonada d'acer negre.** **20,35 m**

RNS041 **Esmalt sobre canonada d'acer galvanitzat.** **20,46 m**

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.		
	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	Interval d'assecat entre les mans d'acabat.		1 en general	▪ Inferior a 16 hores.

UAA011 **Pericó de formigó en massa "in situ".** **1,00 U**

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació amb mitjans mecànics.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Dimensions i acabat de l'excavació.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Superfície de recolzament.		1 per unitat	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

FASE	4	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Gruix.		1 per unitat	▪ Inferior a 15 cm.
4.2	Condicions d'abocament del formigó.		1 per unitat	▪ 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	5	Reomplert de formigó per a formació de pendents.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Pendent.		1 per unitat	▪ Inferior al 2%.

FASE	6	Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Enrasat del col·lector.		1 per unitat	▪ Acabat del col·lector de connexió de PVC amb el formigó a diferent nivell.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 260 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

FASE	7	Reblert de l'extradós.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Tipus i granulometria.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

UAA012 Pericó prefabricat. 1,00 U

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació amb mitjans mecànics.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Dimensions i acabat de l'excavació.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Superfície de recolzament.		1 per unitat	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

FASE	4	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Gruix.		1 per unitat	▪ Inferior a 15 cm.
4.2	Condicions d'abocament del formigó.		1 per unitat	▪ 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	5	Col·locació de l'arqueta prefabricada.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Disposició, tipus i dimensions.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	6	Connexionat dels col·lectors al pericó.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Connexions dels tubs i segellat.		1 per tub	▪ Entrega de tubs insuficient. ▪ Fixació defectuosa. ▪ Manca d'hermeticitat.

FASE	7	Reblert de l'extradós.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Tipus i granulometria.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 261 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

UAA012b **Pericó prefabricat magatzem** **1,00 U**

FASE	1	Replanteig.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix.	1 per unitat	▪ Inferior a 15 cm.
2.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	▪ 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	3	Col·locació de l'arqueta prefabricada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Disposició, tipus i dimensions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Situació i dimensions dels tubs i les perforacions.	1 per unitat	▪ Manca de correspondència entre els tubs i les perforacions per a la seva connexió.

FASE	5	Connexionat dels col·lectors al pericó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Connexions dels tubs i segellat.	1 per tub	▪ Entrega de tubs insuficient. ▪ Fixació defectuosa. ▪ Manca d'hermeticitat.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

UAC010 **Col·lector soterrat 110** **40,00 m**

FASE	1	Replanteig del recorregut del col·lector.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions, profunditat i traçat.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 262 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

FASE	2	Presentació en sec dels tubs.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Nombre, tipus i dimensions.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Abocat de la sorra en el fons de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix de la capa.	1 cada 10 m	▪ Inferior a 10 cm.
3.2	Humitat i compacitat.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Neteja de l'interior dels col·lectors.	1 cada 10 m	▪ Existència de restes o elements adherits.

FASE	5	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Pendent.	1 cada 10 m	▪ Inferior al 0,50%.
5.2	Neteja.	1 cada 10 m	▪ Existència de restes de brutícia.
5.3	Junt, connexió i segellat.	1 per junt	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	6	Execució del reblert envoltant.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Gruix.	1 cada 10 m	▪ Inferior a 30 cm.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

UAI012 Canaleta de drenatge de PVC. 14,00 m

FASE	1	Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per canaleta de drenatge	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions, profunditat i traçat.	1 per canaleta de drenatge	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix.	1 per canaleta de drenatge	▪ Inferior a 10 cm.
2.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per canaleta de drenatge	▪ 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	3	Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Disposició, tipus i dimensions.	1 per canaleta de drenatge	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 263 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

FASE	4	Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Disposició, tipus i dimensions.		1 per canaleta de drenatge	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	5	Execució de forats pel connexionat de la canonada a la canaleta de drenatge.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Situació i dimensions dels tubs i les perforacions.		1 per canaleta de drenatge	▪ Manca de correspondència entre els tubs i les perforacions per a la seva connexió.

FASE	6	Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Connexions dels tubs i segellat.		1 per tub	▪ Entrega de tubs insuficient. ▪ Fixació defectuosa. ▪ Manca d'hermeticitat.

FASE	7	Col·locació del sifó en línia.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Disposició i tipus.		1 per canaleta de drenatge	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
7.2	Connexió i segellat.		1 per unitat	▪ Entrega de tubs insuficient. ▪ Segellat de junts defectuós.

FASE	8	Reblert de l'extradós.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
8.1	Acabat i compactat.		1 per canaleta de drenatge	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

UAI020 Embornal. 1,00 U

FASE	1	Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions i traçat.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Dimensions i acabat.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Superfície de recolzament.		1 per unitat	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 264 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

FASE	4	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Gruix.		1 per unitat	▪ Inferior a 10 cm.
4.2	Condicions d'abocament del formigó.		1 per unitat	▪ 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	5	Col·locació del embornal prefabricat.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Disposició i dimensions.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	6	Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Connexions dels tubs i segellat.		1 per tub	▪ Entrega de tubs insuficient. ▪ Fixació defectuosa. ▪ Manca d'hermeticitat.

FASE	7	Reblert de l'extradós.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Acabat i compactat.		1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	8	Col·locació del marc i la reixeta.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
8.1	Reixeta.		1 per unitat	▪ Manca d'hermeticitat al pas d'olors. ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

UVT020 Clos de parcel·la, de malla electrosoldada. 6,00 m

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Replanteig.		1 cada 20 m	▪ Variacions superiors a ±10 mm.

FASE	2	Col·locació dels pals.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Distància entre pals.		1 per pal	▪ Variacions superiors a ±20 mm.

FASE	3	Abocat del morter.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Rebut d'ancoratges.		1 cada 20 m	▪ Manca d'encastament. ▪ Deficient encebat de morter, amb possibilitat d'entrada d'aigua.

FASE	4	Aplomat i alineació dels pals.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Aplomat.		1 cada 20 m	▪ Variacions superiors a ±5 mm.
4.2	Anivellació.		1 cada 20 m	▪ Variacions superiors a ±5 mm.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 265 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

UVP010b Porta reixat en clos de parcel·la. 1,00 U

FASE	1	Instal·lació de la porta reixa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Folgança entre la fulla i el bastiment.	1 cada 5 unitats	▪ Superior a 0,4 cm.
1.2	Folgança entre la fulla i el paviment.	1 cada 5 unitats	▪ Inferior a 0,8 cm. ▪ Superior a 1,2 cm.
1.3	Aplomat.	1 cada 5 unitats	▪ Variacions superiors a ±2 mm.
1.4	Anivellació.	1 cada 5 unitats	▪ Variacions superiors a ±2 mm.
1.5	Alineació de ferramentes.	1 cada 5 unitats	▪ Variacions superiors a ±2 mm.
1.6	Acabat.	1 cada 5 unitats	▪ Existència de deformacions, cops o altres defectes visibles.

FASE	2	Abocat del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 5 unitats	▪ 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.

UVM010 Mur de fàbrica per tancament de parcel·la. 6,00 m

FASE	1	Replanteig.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruixos.	1 cada 15 m de mur	▪ Variacions superiors a 15 mm per excés o 10 mm per defecte.
1.2	Altura.	1 cada 15 m de mur	▪ Variacions superiors a ±15 mm.
1.3	Distàncies parcials entre eixos, a punts crítics i buits.	1 cada 15 m de mur	▪ Variacions superiors a ±10 mm.
1.4	Distàncies entre eixos extrems.	1 cada 15 m de mur	▪ Variacions superiors a ±20 mm.
1.5	Distàncies entre junts de dilatació i entre junts estructurals.	1 cada 15 m de mur	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.6	Dimensions dels buits.	1 cada 15 m de mur	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Col·locació i aplomat de mires de referència.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Existència de mires aplomades.	1 en general	▪ Desviacions en aploms i alineacions de mires.
2.2	Distància entre mires.	1 en general	▪ Superior a 4 m.
2.3	Col·locació de les mires.	1 en general	▪ Absència de mires en qualsevol cantonada.

FASE	3	Col·locació de les peces per filades a nivell.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Humectació de les peces.	1 cada 15 m de mur	▪ No s'han humitejat les peces el temps necessari.
3.2	Lligada en les trobades i cantonades de murs.	1 cada 10 trobades o cantonades i no menys de 1 per planta	▪ No s'han realitzat en tot el gruix i en totes les filades. ▪ Existència de solapaments entre peces inferiors a 4 cm o 0,4 vegades el gruix de la peça.
3.3	Horitzontalitat de les filades.	1 cada 15 m de mur	▪ Variacions superiors a ±2 mm/m.
3.4	Planitud del parament.	1 cada 15 m de mur	▪ Variacions superiors a ±5 mm, amidades amb regla de 1 m. ▪ Variacions superiors a ±20 mm en 10 m.
3.5	Desplom.	1 cada 15 m de mur	▪ Superior a 2 cm.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 266 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

FASE	4	Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Composició, aparell, dimensions i lliuraments de brancals.		1 en general	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

UVO010b Cobremurs. 25,00 m

FASE	1	Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Anivellació.	1 cada 20 m	▪ Variacions superiors a ±2 mm/m.

UXC020b Paviment continu de formigó tractat superficialment amb enduridor o colorant, per a exteriors (15 cm) 167,10 m²

FASE	1	Mesclat en camió formigonera.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Tipus de fibres, dosificació i manera d'efectuar la mescla.	1 per solera	▪ Incompliment de les prescripcions del fabricant.

FASE	2	Abocat, estesa i vibrat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Planitud.	1 cada 100 m²	▪ Variacions superiors a ±4 mm, amidades amb regla de 2 m.
2.2	Gruix.	1 cada 100 m²	▪ Inferior a 15 cm.
2.3	Acabat.	1 cada 100 m²	▪ Existència de bosses o esquerdes.

FASE	3	Curat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	▪ La cura s'ha realitzat mitjançant addició d'aigua o protegint la superfície amb un plàstic, en comptes d'aplicant un agent filmogen.

UXC020d Paviment continu de formigó tractat superficialment amb enduridor o colorant, per a exteriors (10 cm amb malla) 18,00 m²

FASE	1	Abocat, estesa i vibrat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Planitud.	1 cada 100 m²	▪ Variacions superiors a ±4 mm, amidades amb regla de 2 m.
1.2	Gruix.	1 cada 100 m²	▪ Inferior a 10 cm.
1.3	Acabat.	1 cada 100 m²	▪ Existència de bosses o esquerdes.

FASE	2	Curat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	▪ La cura s'ha realitzat mitjançant addició d'aigua o protegint la superfície amb un plàstic, en comptes d'aplicant un agent filmogen.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 267 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

UXF010 Capa de mescla bituminosa continua en calent. 110,35 m²

FASE	1	Extensió de la mescla bituminosa.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Ordre d'aplicació.		1 cada 100 m²	▪ No s'ha començat per la vora inferior. ▪ No s'ha realitzat per franges longitudinals.
1.2	Amplada de les franges.		1 cada 100 m²	▪ No s'ha realitzat el menor nombre de juntspossible.

FASE	2	Compactació de la capa de mescla bituminosa.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Compactació.		1 cada 100 m²	▪ No s'ha realitzat longitudinalment, de manera contínua i sistemàtica. ▪ No s'ha realitzat a la major temperatura possible.
2.2	Acabat de la superfície.		1 cada 100 m²	▪ No ha presentat una textura homogènia, uniforme i exempta de segregacions.

FASE	3	Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Separació entre junts transversals de capes superposades.		1 cada 100 m²	▪ Inferior a 5 m.
3.2	Separació entre junts longitudinals de capes superposades.		1 cada 100 m²	▪ Inferior a 15 m.

UXH010 Enrajolat de cairons de formigó. 146,34 m²

FASE	1	Col·locació a l'estesa de les peces.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruix del junt.		1 cada 100 m²	▪ Inferior a 1,5 mm. ▪ Superior a 3 mm.

FASE	2	Formació de juntes i trobades.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Junts de dilatació.		1 cada 100 m²	▪ No coincidència amb les juntes de dilatació de la pròpia estructura. ▪ Inexistència de junts en encontres amb elements fixos, com pilars o pericons de registre.
2.2	Juntes de contracció.		1 cada 100 m²	▪ Separació entre junts superior a 6 m. ▪ Superfície delimitada per junts superior a 30 m².

UXB020 Vorada prefabricada de formigó. 55,00 m

FASE	1	Replanteig d'alineacions i nivells.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Replanteig.		1 cada 20 m	▪ Variacions superiors a ±20 mm.

FASE	2	Abocament i estès de formigó en llit de suport.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix.		1 cada 20 m	▪ Inferior a 20 cm.
2.2	Condicions d'abocament del formigó.		1 cada 20 m	▪ 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 268 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

FASE	3	Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Assentament de la vorada.	1 cada 20 m	▪ Assentament insuficient o discontinu.
3.2	Rejuntat.	1 cada 20 m	▪ Superior a 2 cm.

UFF010 Ferm flexible. 209,00 m²

FASE	1	Preparació de la superfície que rebrà el tot-u.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Estat de la superfície.	1 cada 500 m²	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats.

FASE	2	Preparació del material.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Preparació.	1 cada 500 m²	▪ El material no s'ha homogeneïtzat i humectat abans d'estendre una tongada.

FASE	3	Extensió del tot-u.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Estesa.	1 cada 500 m²	▪ Segregacions i contaminacions en el material.
3.2	Gruix.	1 cada 500 m²	▪ Inferior a 35 cm.

FASE	4	Compactació del tot-u.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Compactació.	1 cada 500 m²	▪ No s'ha realitzat de forma contínua i sistemàtica.

FASE	5	Tram de prova.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Longitud.	1 per tram de prova	▪ Inferior a 100 m.

FASE	6	Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Estat de la superfície.	1 cada 500 m²	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats.
6.2	Reg d'adherència.	1 cada 500 m²	▪ Degradació del reg abans de l'extensió de la mescla.

FASE	7	Extensió de la mescla bituminosa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Ordre d'estesa.	1 cada 500 m²	▪ No s'ha començat per la vora inferior. ▪ No s'ha realitzat per franges longitudinals.
7.2	Estesa.	1 cada 500 m²	▪ La superfície de la capa estesa no ha quedat llisa i uniforme. ▪ Segregacions i arrossegaments en el material. ▪ No s'ha realitzat de forma contínua.

FASE	8	Compactació de la capa de mescla bituminosa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
8.1	Compactació.	1 cada 500 m²	▪ Compactació simultània de més d'una tongada. ▪ Temperatura superior a la màxima prescrita. ▪ Temperatura inferior a la mínima prescrita. ▪ No s'ha realitzat de forma contínua i sistemàtica.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 269 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

FASE	9	Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
9.1	Separació dels junts transversals de capes superposades.	1 cada 500 m²	▪ Inferior a 5 m.
9.2	Separació dels junts longitudinals de capes superposades.	1 cada 500 m²	▪ Inferior a 15 cm.
9.3	Vores dels junts longitudinals.	1 cada 500 m²	▪ No han quedat perfectament verticals. ▪ No s'ha escalfat el junt per a l'estesa de la franja contigua.

FASE	10	Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
10.1	Longitud.	1 per tram de prova	▪ Inferior a l'especificat en el projecte.

GRA010 Transport de residus inertes amb contenidor. 12,00 U

FASE	1	Càrrega a camió del contenidor.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Naturalesa dels residus.	1 per contenidor	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

TSV030b Pal per a suport de senyalització vertical de trànsit. 10,00 U

FASE	1	Replanteig i marcat dels eixos.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Replanteig.	1 per unitat	▪ Variacions superiors a ±30 mm.

TSV060 Panell complementari de trànsit. 10,00 U

FASE	1	Muntatge.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Altura.	1 per unitat	▪ Variacions superiors a ±50 mm.
1.2	Desplom.	1 per unitat	▪ Superior al 2%.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 270 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

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

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 271 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 272 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

6. VALORACIÓ ECONÒMICA

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 273 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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 300,39 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 càrrega del formigó	1,00	190,81	**190,81**
2	**U**	Assaig de consistència i resistència del formigó.	1,00	109,58	**109,58**
				TOTAL:	**300,39**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 274 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

Projecte Ampliació de la deixalleria Comarcal de Parets del Vallès - Fase 2
Situació Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

Annexos a la Memòria
Pla de control de qualitat

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/Verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 275 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MA3

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio
i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 276 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Estudi bàsic de seguretat i salut

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio
Utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 277 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 278 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

1.1.1. Justificació

1.1.2. Objecte

1.1.3. Contingut del EBSS

1.2. Dades generals

1.2.1. Agents

1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

1.2.4. Característiques generals de l'obra

1.3. Mitjans d'auxili

1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

1.4.1. Vestuaris

1.4.2. Lavabos

1.4.3. Menjador

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

1.6.1. Caigudes al mateix nivell

1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

1.6.3. Pols i partícules

1.6.4. Soroll

1.6.5. Esforços

1.6.6. Incendis

1.6.7. Intoxicació per emanacions

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

1.7.1. Caiguda d'objectes

1.7.2. Dermatosi

1.7.3. Electrocucions

1.7.4. Cremades

1.7.5. Cops i talls en extremitats

1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

1.8.2. Treballs en instal·lacions

1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

1.10. Mesures en cas d'emergència

1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

3. PLEC

3.1. Plec de clàusules administratives

3.1.1. Disposicions generals

3.1.2. Disposicions facultatives

3.1.3. Formació en Seguretat

3.1.4. Reconeixements mèdics

3.1.5. Salut i higiene en el treball

3.1.6. Documentació d'obra

3.1.7. Disposicions Econòmiques

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 279 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.2. Plec de condicions tècniques particulars

3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

3.2.2. Mitjans de protecció individual

3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 280 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

1. MEMÒRIA

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 281 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

1.1.1. Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

a) El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.

b) No es compleix que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algún moment a més de 20 treballadors simultàniament.

c) El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.

d) No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

1.1.2. Objecte

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i esclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

1.1.3. Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborales.

1.2. Dades generals

1.2.1. Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental
- Autor del projecte: Francesc Sulé i Carreras
- Constructor - Cap d'obra:
- Coordinador de seguretat i salut:

1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Denominació del projecte: Projecte d'ampliació de la deixalleria comarcal del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental a Parets del Vallès
- Plantes sobre rasant: 1
- Plantes sota rasant: 0
- Pressupost d'execució material: 130.859,51€

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 282 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- Termini d'execució: 4 mesos
- Nre. màx. operaris: 4

1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça: Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès, Parets del Vallès (Barcelona)
- Accessos a l'obra: Carrer Tenes 5
- Topografia del terreny: Plana
- Edificacions contigües:
- Servituds i condicionants: 0
- Condicions climàtiques i ambientals: Habituals

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'apreciï algun desperfecte.

1.2.4. Característiques generals de l'obra

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

1.2.4.1. Fonamentació

Sabates de formigó armat.

1.2.4.2. Estructura de contenció

No aplica.

1.2.4.3. Estructura horitzontal

Mur de bloc de formigó reblert de formigó i biga central IPN 240 sobre matxons de bloc de formigó.

1.2.4.4. Façanes

Bloc de formigó.

1.2.4.5. Soleres i forjats sanitaris

Formigó en massa.

1.2.4.6. Coberta

Cobertura de panells sandwich d'acer galvanitzat, de 50 mm d'espessor, sobre biguetes IPN 120.

1.2.4.7. Instal·lacions

Elèctrica de BT.

1.2.4.8. Partició interior

No aplica.

1.3. Mitjans d'auxili

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat.

El seu contingut mínim serà:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 283 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pinces i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	CAP Parets del Vallès Av. de Catalunya, 127, 08150 Parets del Vallès 935621689 (061)	1,60 km
Comunicació als equips de salvament	Hospital General de Granollers Carrer de Francesc Ribas, s/n, 08402 Granollers 938425000 (112)	9,50 km

La distància al centre assistencial més proper Av. de Catalunya, 127, 08150 Parets del Vallès s'estima en 5 minuts, en condicions normals de tràfic.

1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

Donades les característiques i el volum de l'obra, s'ha previst la col·locació d'instal·lacions provisionals tipus caseta prefabricada per als vestuaris i lavabos, podent-se habilitar posteriorment zones en la pròpia obra per albergar aquests serveis, quan les condicions i les fases d'execució ho permetin.

1.4.1. Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m² per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

1.4.2. Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

1.4.3. Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixella, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

A continuació s'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir durant les diferents fases de l'obra, amb les mesures preventives i de protecció col·lectiva a adoptar amb la finalitat d'eliminar o reduir al màxim aquests riscos, així com els equips de protecció individual (EPI) imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut a l'obra.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 284 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Riscos generals més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives de caràcter general

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos.
- L'operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda.
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades
- Dins del recinte de l'obra, els vehicles i màquines circularan a una velocitat reduïda, inferior a 20 km/h

Equips de protecció individual (EPI) a utilitzar en les diferents fases d'execució de l'obra

- Casc de seguretat homologat.
- Casc de seguretat amb barballera.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir.
- Guants aïllants
- Calçat amb puntera reforçada
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de canya alta de goma
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 285 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari
- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

1.5.1.2. Tancat d'obra

Riscos més freqüents

- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de fragments o de partícules
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es prohibirà l'aparcament a la zona destinada a l'entrada de vehicles a l'obra
- Es retiraran els claus i tot el material punxant resultant del tancat
- Es localitzaran les conduccions que puguin existir a la zona de treball, prèviament a l'excavació

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat amb puntera reforçada
- Guants de cuir.
- Roba de treball reflectora.

1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

1.5.2.1. Fonamentació

Riscos més freqüents

- Inundacions o filtracions d'aigua
- Bolcades, xocs i cops provocats per la maquinària o per vehicles

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es col·locaran protectors homologats a les puntes de les armadures d'espera
- El transport de les armadures s'efectuarà mitjançant eslingues, enllaçades i proveïdes de ganxos amb pestells de seguretat

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 286 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- Es retiraran els claus sobrants i els materials punxants

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

1.5.2.2. Estructura

Riscos més freqüents

- Despreniments dels materials d'encofrat per apilat incorrecte
- Caiguda de l'encofrat al buit durant les operacions de desencofrat
- Talls en utilitzar la serra circular de taula o les serres de mà

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es protegirà la via pública amb una visera de protecció formada per mènsula i empostissat
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

1.5.2.3. Tancaments i revestiments exteriors

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes o materials des de diferent nivell.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- No retirada de les baranes abans de l'execució del tancament

Equips de protecció individual (EPI):

- Ús de mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra

1.5.2.4. Cobertes

Riscos més freqüents

- Caiguda per les vores de coberta o lliscament per les vessants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- L'aplec dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- L'accés a la coberta es realitzarà mitjançant escales de mà homologades, situades en buits protegits i recolzades sobre superfícies horitzontals, sobrepassant 1,0 m l'alçada de desembarcament
- S'instal·laran ancoratges a la cumbrera per amarrar els cables i/o els cinturons de seguretat

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat amb sola antilliscant
- Roba de treball impermeable.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 287 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.5.2.5. Particions

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- L'aplec dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat amb puntera reforçada
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.6. Instal·lacions en general

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- El personal encarregat de realitzar treballs en instal·lacions estarà format i ensinistrat en l'ús del material de seguretat i dels equips i eines específiques per a cada labor
- S'utilitzaran solament llums portàtils homologats, amb mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada, alimentades a 24 volts
- S'utilitzaran eines portàtils amb doble aïllament

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria.

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 288 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.5.3.1. Puntals

- No es retiraran els puntals, ni es modificarà la seva disposició una vegada hagin entrat en càrrega, respectant-se el període estricte de desencofrat.
- Els puntals no quedaran dispersos per l'obra, evitant el seu recolzament en posició inclinada sobre els paraments verticals, apilant-se sempre quan deixin d'utilitzar-se.
- Els puntals telescòpics es transportaran amb els mecanismes d'extensió bloquejats.

1.5.3.2. Torre de formigonat

- Es col·locarà, en un lloc visible al peu de la torre de formigonat, un cartell que indiqui "Prohibit l'accés a tota persona no autoritzada".
- Les torres de formigonat romandran protegides perimetralment mitjançant baranes homologades, amb entornpeu, amb una alçada igual o superior a 0,9 m.
- No es permetrà la presència de persones ni d'objectes sobre les plataformes de les torres de formigonat durant els seus canvis de posició.
- En el formigonat dels pilars de cantonada, les torres de formigonat es situaran amb la cara de treball situada perpendicularment a la diagonal interna del pilar, amb la finalitat d'aconseguir la posició més segura i eficaç.

1.5.3.3. Escala de mà

- Es revisarà periòdicament l'estat de conservació de les escales.
- Disposaran de sabates antilliscants o elements de fixació a la part superior o inferior dels muntants.
- Es transportaran amb l'extrem davanter elevat, per evitar cops a altres objectes o a persones.
- Es recolzaran sobre superfícies horitzontals, amb la planitud adequada perquè siguin estables i immòbils, quedant prohibit l'ús com a tascó de runa, maons, revoltons o elements similars.
- Els travessers quedaran en posició horitzontal i la inclinació de l'escala serà inferior al 75% respecte al pla horitzontal.
- L'extrem superior de l'escala sobresortirà 1,0 m de l'alçada de desembarcament, mesurat en la direcció vertical.
- L'operari realitzarà l'ascens i descens per l'escala en posició frontal (mirant els esglaons), subjectant-se fermament amb les dues mans en els esglaons, no en els muntants.
- S'evitarà l'ascens o descens simultani de dos o més persones.
- Quan es requereixi treballar sobre l'escala en alçades superiors a 3,5 m, s'utilitzarà sempre el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

1.5.3.4. Bastida de cavallets

- Les bastides de cavallets es recolzaran sobre superfícies fermes, estables i anivellades.
- S'emprarà un mínim de dos cavallets per a la formació de bastides, quedant totalment prohibit com a recolzament l'ús de bidons, maons, revoltons o altres objectes.
- Les plataformes de treball estaran perfectament ancorades als cavallets.
- Queda totalment prohibit instal·lar una bastida de cavallets damunt d'una altra.

1.5.3.5. Plataforma elevadora de tisora

La plataforma només haurà de ser usada per personal autoritzat i degudament format.

No s'haurà d'utilitzar la plataforma en atmosferes potencialment explosives, sota condicions climatològiques adverses com pluja, neu o velocitats del vent superiors a 55 km/h, ni amb il·luminació insuficient.

Mai s'haurà de grimpar per l'estructura extensible quan la plataforma estigui elevada.

En circular amb la plataforma, l'operador haurà de seguir sempre amb la vista la trajectòria de la mateixa, circular per terreny ben assentat, sec, net i lliure d'obstacles, i respectar les normes de circulació establertes en el recinte de l'obra a demolir.

No s'haurà de treballar prop de vores d'excavacions, talusos, rases, desnivells i vorades.

El desplaçament es durà a terme de forma frontal, evitant tant la realització de girs com la circulació en terrenys amb pendents superiors al 30%. El desplaçament no es realitzarà mai en direcció transversal al pendent.

No s'haurà de treballar sobre bastides de cavallets, escales manuals o elements similars recolzats sobre la plataforma per aconseguir un punt de major alçada.

S'haurà de conèixer i respectar la càrrega màxima admissible, expressada com el nombre autoritzat de persones i el pes de l'equip que es pot transportar.

Els EPI contra caigudes d'alçada s'hauran de fixar al punt d'enganxament que hagi disposat el fabricant en la plataforma i mai a una estructura fixa.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 289 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

a) Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.

b) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artifici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.4.1. Pala carregadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera en el terra, es pararà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- L'extracció de terres s'efectuarà en posició frontal al pendent
- El transport de terres es realitzarà amb la cullera en la posició més baixa possible, per garantir l'estabilitat de la pala

1.5.4.2. Retroexcavadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es pararà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- Els desplaçaments de la retroexcavadora es realitzaran amb la cullera recolzada sobre la màquina en el sentit de la marxa.
- Els canvis de posició de la cullera en superfícies inclinades es realitzaran per la zona de major alçada.
- Es prohibirà la realització de treballs dins del radi d'acció de la màquina.

1.5.4.3. Camió de caixa basculant

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions de càrrega i descàrrega.
- No es circularà amb la caixa hissada després de la descàrrega.

1.5.4.4. Camió per a transport

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Les càrregues es repartiran uniformement en la caixa, evitant aplecs amb pendents superiors al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenat i, en cas d'estar situat en pendent, tascons d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquin la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

1.5.4.5. Camió grua

- El conductor accedirà al vehicle descendirà del mateix amb el motor apagat, en posició frontal, evitant saltar a terra i fent ús dels esglaons i agafadors.
- Es cuidarà especialment de no sobrepassar la càrrega màxima indicada pel fabricant.
- La cabina disposarà de farmaciola de primers auxilis i d'extintor timbrat i revisat.
- Els vehicles disposaran de botzina de retrocés.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions d'elevació.
- L'elevació es realitzarà evitant operacions brusques, que provoquin la pèrdua d'estabilitat de la càrrega.

1.5.4.6. Formigonera

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconnexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 290 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra, associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell hauran de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra
- No es situaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i/o de les vores dels forjats

1.5.4.7. Vibrador

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si és necessari, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables
- Per a les vibracions transmeses al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà 2,5 m/s², essent el valor límit de 5 m/s²

1.5.4.8. Martell picador

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni el treball dels operaris ni el pas del personal.
- No es realitzaran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa.
- Es verificarà el perfecte estat dels acoblaments de les mànegues.
- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un martell.

1.5.4.9. Grueta

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.
- El treballador que utilitzi la grueta estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris.
- Prèviament a l'inici de qualsevol treball, es comprovarà l'estat dels accessoris de seguretat, del cable de suspensió de càrregues i de les eslingues.
- Es comprovarà l'existència del limitador de recorregut que impedeix el xoc de la càrrega contra l'extrem superior de la ploma.
- Disposarà de marcat CE, de declaració de conformitat i de manual d'instruccions emès pel fabricant.
- Quedarà clarament visible el cartell que indica el pes màxim a elevar.
- S'acotarà la zona de l'obra en la qual existeixi risc de caiguda dels materials transportats per la grueta.
- Es revisarà el cable diàriament, essent obligatòria la seva substitució quan el nombre de fils trencats sigui igual o superior al 10% del total
- L'ancoratge de la grueta es realitzarà segons s'indica en el manual d'instruccions del fabricant
- L'arriostrament mai es farà amb bidons plens d'aigua, de sorra o d'altres materials.
- Es realitzarà el manteniment previst pel fabricant.

1.5.4.10. Serra circular

- El seu ús està destinat exclusivament al tall d'elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris s'empraran discs abrasius i per a elements de fusta discs de serra.
- Haurà d'existir un interruptor de parada prop de la zona de comandament.
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i d'encenalls, per evitar possibles incendis.
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- El treball amb el disc agressiu es realitzarà en humit.
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara màscares antipols i ulleres.

1.5.4.11. Serra circular de taula

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 291 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- El treballador que utilitzi la serra circular estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris
- Les serres circulars se situaran en un lloc apropiat, sobre superfícies fermes i seques, a distàncies superiors a tres metres de la vora dels forjats, tret que aquests estiguin degudament protegits per xarxes, baranes o petos d'acabat
- En els casos en què se superin els valors d'exposició al soroll indicats en l'article 51 del Reial Decret 286/06 de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'estabiran les accions correctives oportunes, tals com l'ús de protectors auditius
- La serra estarà totalment protegida per la part inferior de la taula, de manera que no es pugui accedir al disc
- La part superior de la serra disposarà d'una carcassa metàl·lica que impedeixi l'accés al disc de serra, excepte pel punt d'introducció de l'element a tallar, i la projecció de partícules
- S'utilitzarà sempre un empenyedor per guiar l'element a tallar, de manera que en cap cas la mà quedi exposada al disc de la serra
- La instal·lació elèctrica de la màquina estarà sempre en perfecte estat i condicions, comprovant-se periòdicament el cablejat, les clavilles i la presa de terra
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- L'operari es col·locarà a sotavent del disc, evitant la inhalació de pols

1.5.4.12. Talladora de material ceràmic

- Es comprovarà l'estat del disc abans d'iniciar qualsevol treball. Si estigués desgastat o esquerdat es procedirà a la seva immediata substitució
- la protecció del disc i de la transmissió estarà activada en tot moment
- No es pressionarà contra el disc la peça a tallar per evitar el bloqueig

1.5.4.13. Equip de soldadura

- No hi haurà materials inflamables ni explosius a menys de 10 metres de la zona de treball de soldadura.
- Abans de soldar s'eliminaran les pintures i recobriments del suport
- Durant els treballs de soldadura es disposarà sempre d'un extintor de pols química en perfecte estat i condicions d'ús, en un lloc proper i accessible.
- En els locals tancats en els quals no es pugui garantir una correcta renovació d'aire s'instal·laran extractors, preferentment sistemes d'aspiració localitzada.
- Es paralitzaran els treballs de soldadura en alçada davant la presència de persones sota l'àrea de treball.
- Tant els soldadors com els treballadors que es trobin en els voltants disposaran de protecció visual adequada, no romanent en cap cas amb els ulls al descobert.

1.5.4.14. Eines manuals diverses

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament.
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades.
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant.
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars.
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics.
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats.
- En els casos en què es superin els valors d'exposició al soroll que estableix la legislació vigent en matèria de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'estabiran les accions correctives oportunes, tals com l'ocupació de protectors auditius.

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 292 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.6.1. Caigudes al mateix nivell

· La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
· S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials.

1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

· Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells.
· Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
· Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells.
· Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades.

1.6.3. Pols i partícules

· Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols.
· Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules.

1.6.4. Soroll

· S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball.
· Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic.
· Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls.

1.6.5. Esforços

· S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades.
· Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual.
· S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius.
· S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues.

1.6.6. Incendis

· No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi.

1.6.7. Intoxicació per emanacions

· Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient.
· S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats.

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i despreniments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricte compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

1.7.1. Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

· Es muntaran marquesines als accessos.
· La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
· S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides.
· No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides.

Equips de protecció individual (EPI):

· Casc de seguretat homologat.
· Guants i botes de seguretat.
· Ús de borsa portaeines.

1.7.2. Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

· S'evitarà la generació de pols de ciment.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 293 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

1.7.3. Electrocucions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica.
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals.
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant.
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament.
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat.

1.7.4. Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

1.7.5. Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

1.8.2. Treballs en instal·lacions

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 294 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

1.10. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitació suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 295 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 296 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

2.1. Y. Seguretat i salut

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 297 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

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

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 298 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

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

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

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Modificat per:

Medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía y al agravamiento de las condiciones del sector primario derivado del conflicto bélico en Ucrania y de las condiciones climatológicas, así como de promoción del uso del transporte público colectivo terrestre por parte de los jóvenes y prevención de riesgos laborales en episodios de elevadas temperaturas

Real Decreto Ley 4/2023, de 11 de mayo, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 12 de mayo de 2023

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 299 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat 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.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

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

Corrección de errores.

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

2.1.1. YC. Sistemes de protecció col·lectiva

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 300 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

2.1.1.1. YCU. Protecció contra incendis

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión
Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.
B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias
Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.
B.O.E.: 11 de octubre de 2021

Señalización de seguridad y salud en el trabajo
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo
Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido
Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo
Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.2. YI. Equips de protecció individual

Utilización de equipos de protección individual
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 12 de junio de 1997

Corrección d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido
Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 301 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 8 de diciembre de 2021

2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.1.3.1. YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

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

Texto consolidado

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificado por el 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

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 302 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

seguridad industrial

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para su adaptación al principio de reconocimiento mutuo

Real Decreto 145/2023, de 28 de febrero, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 18 de marzo de 2023

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

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

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero 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:

Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

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

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Derogados los artículos 1, 2, 3.1, 7, 8, 9 y 10 y las disposiciones adicionales primera, octava y decimotercera por el R.D. 250/2025.

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 303 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Modificat per:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinadas medidas de impulso de la evolución tecnológica de la televisión digital terrestre

Real Decreto 250/2025, de 25 de marzo, del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública.

B.O.E.: 26 de marzo de 2025

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

Real Decreto 487/2022, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad.

B.O.E.: 22 de junio de 2022

Texto consolidado. Última modificación: 11 de enero de 2023

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 11 de enero de 2023

2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres

2.1.5.1. YSB. Abalisament

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 304 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

2.1.5.2. YSH. Senyalització horitzontal

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras
Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras
Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.4. YSN. Senyalització manual

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras
Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.5. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo
Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido
Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo
Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 4 de julio de 2015

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 305 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

3. PLEC

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 306 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.1. Plec de clàusules administratives

3.1.1. Disposicions generals

3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "Projecte d'ampliació de la deixalleria comarcal del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental a Parets del Vallès", situada en Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès, Parets del Vallès (Barcelona), segons el projecte redactat per Francesc Sulé i Carreras. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

3.1.2. Disposicions facultatives

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

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

3.1.2.2. 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.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa.

3.1.2.3. El projectista

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

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

3.1.2.4. El contractista i subcontractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

El contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i 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 Bàsic de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'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.

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 307 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.5. La direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la direcció facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

3.1.2.8. Treballadors Autònoms

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

3.1.2.9. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 308 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.1.2.10. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

3.1.2.11. Recursos preventius

Amb la finalitat de verificar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius corresponents, que podran ser:

a) Un o diversos treballadors designats per l'empresa.

b) Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.

c) Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la direcció facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.

3.1.3. Formació en Seguretat

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

3.1.4. Reconeixements mèdics

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

3.1.5. Salut i higiene en el treball

3.1.5.1. Primers auxilis

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

El contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

3.1.5.2. Actuació en cas d'accident

En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se'l cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrarà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

3.1.6. Documentació d'obra

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 309 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

3.1.6.1. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

3.1.6.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest estudi bàsic.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la direcció facultativa.

3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la direcció facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

3.1.6.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

3.1.6.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

3.1.6.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la direcció facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 310 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.1.6.7. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

3.1.7. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances
- Dels preus
  - Preu bàsic
  - Preu unitari
  - Pressupost d'Execució Material (PEM)
  - Preus contradictoris
  - Reclamació d'augment de preus
  - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
  - De la revisió dels preus contractats
  - Aplec de materials
  - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

3.2. Plec de condicions tècniques particulars

3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

3.2.2. Mitjans de protecció individual

Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.

Seran ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seran subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 311 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

3.2.3.1. Vestuaris

Seran de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m² per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

3.2.3.2. Lavabos i dutxes

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m² i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

3.2.3.3. Vàter

Seran de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

3.2.3.4. Menjador i cuina

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixella, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs prevists la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m² per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 312 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

Projecte Ampliació de la deixalleria Comarcal de Parets del Vallès - Fase 2
Situació Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

MÀS

Annexos a la Memòria
Estudi bàsic de seguretat i salut

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/verificacio
Utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Firma

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 313 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

MA
Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 314 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 315 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 316 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ÍNDEX

1. CONTINGUT DEL DOCUMENT..... 3

2. AGENTS INTERVINENTS..... 3
2.1. Identificació..... 3
2.1.1. Productor de residus (promotor)..... 3
2.1.2. Posseïdor de residus (constructor)..... 3
2.1.3. Gestor de residus..... 4
2.2. Obligacions..... 4
2.2.1. Productor de residus (promotor)..... 4
2.2.2. Posseïdor de residus (constructor)..... 5
2.2.3. Gestor de residus..... 6

3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE..... 6

4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA..... 8

5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA..... 8

6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE..... 11

7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA..... 12

8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA..... 14

9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT..... 14

10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC..... 15

11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA..... 15

12. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC..... 16

13. DOCUMENTS ADJUNTS A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.... 17

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 317 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1. CONTINGUT DEL DOCUMENT

En compliment del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el present estudi desenvolupa els punts següents:

- Agents intervinents en la Gestió de RCE.
- Normativa i legislació aplicable.
- Identificació dels residus de construcció i demolició generats en l'obra, codificats segons la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes.
- Mesures per a la prevenció dels residus en l'obra.
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran els residus.
- Mesures per a la separació dels residus en obra.
- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de RCE.

2. AGENTS INTERVINENTS

2.1. Identificació

El present estudi correspon al projecte Fase 2 de la deixalleria de Parets del Vallès, situat en Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès.

Els agents principals que intervenen en l'execució de l'obra són:

Promotor	Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental
Projectista	Francesc Sulé i Carreras
Director d'Obra	A designar pel promotor
Director d'Execució	A designar pel promotor

S'ha estimat en el pressupost del projecte, un cost d'execució material (Pressupost d'execució material) de 130.859,51€.

2.1.1. Productor de residus (promotor)

S'identifica amb el titular del bé immoble en qui resideix la decisió última de construir o demolir. Es poden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en aquelles obres que no precisin de llicència urbanística, tindrà la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
2. La persona física o jurídica que efectui operacions de tractament, de mescla o d'altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
3. L'importador o adquirent en qualsevol Estat membre de la Unió Europea de residus de construcció i demolició.

En el present estudi, s'identifica com el productor dels residus:

Nom	Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental
NIF	P5809509B
Domicili	Camí Ral, S/N
Contacte (telèfon i fax)	938708579

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 318 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

2.1.2. Posseïdor de residus (constructor)

En aquesta fase del projecte no s'ha determinat l'agent que actuarà com Posseïdor dels Residus, és responsabilitat de el Productor dels residus (promotor) la seva designació abans del començament de les obres.

2.1.3. Gestor de residus

És la persona física o jurídica, o entitat pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la recollida, l'emmagatzematge, el transport la valorització i l'eliminació dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions i la dels abocadors, així com la seva restauració o gestió ambiental dels residus, amb independència d'ostentar la condició de productor dels mateixos. Aquest serà designat pel productor dels residus (promotor) amb anterioritat al començament de les obres.

2.2. Obligacions

2.2.1. Productor de residus (promotor)

El productor inicial de residus està obligat a assegurar el tractament adequat dels seus residus, de conformitat amb els principis establerts en els articles 7 i 8. de la Llei 7/2022. Per a això, disposarà de les següents opcions:

a) Realitzar el tractament dels residus per si mateix, sempre que disposi de la corresponent autorització per a dur a terme l'operació de tractament.

b) Encarregar el tractament dels seus residus a un negociant registrat o a un gestor de residus autoritzat que realitzi operacions de tractament.

c) Lliurar els residus a una entitat pública o privada de recollida de residus, incloses les entitats d'economia social, per al seu tractament, sempre que estiguin registrades conforme al que s'estableix en aquesta llei.

Aquestes obligacions s'hauran d'acreditar documentalment.

Ha d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

1. Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".

2. Les mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats a l'obra objecte del projecte.

3. Les operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran els residus que es generaran en l'obra.

4. Les mesures per a la separació dels residus en obra per part del posseïdor dels residus.

5. Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra. Posteriorment, dites planes podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.

6. Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

7. Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

Està obligat a disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en les seves obres han estat gestionats, si escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" i, en particular, en el present estudi o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 319 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Així mateix, està obligat a subscriure una assegurança o una altra garantia financera que cobreixi les responsabilitats a que puguin donar lloc les seves activitats atenent les seves característiques, perillositat i potencial de risc, havent de complir amb el que es preveu a l'article 23.5.c. de la Llei 7/2022. Queden exempts d'aquesta obligació els productors de residus perillosos que generin menys de 10 tones a l'any.

En obres d'enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, caldrà que prepareu un inventari dels residus perillosos que es generaran, que haurà d'incloure en l'estudi de gestió de RCE, així com preveure la seva retirada selectiva, per tal d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar seu enviament a gestors autoritzats de residus perillosos.

En les obres de demolició, s'hauran de retirar els residus, prohibint la seva mescla amb altres residus, i manejar-se de manera segura les substàncies perilloses, en particular, l'amiant.

La demolició es durà a terme preferiblement de manera selectiva, garantint la retirada de, almenys, les següents fraccions: fusta, fraccions de minerals (formigó, maons, taulells, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i guix. Aquells elements susceptibles de ser reutilitzats com ara teules, sanitaris o elements estructurals, es classificaran de manera preferent en el lloc de generació dels residus i sense perjudici de la resta de residus que ja tenen establerta una recollida separada obligatòria.

En el seu cas, es disposarà de llibres digitals de materials emprats en les noves obres de construcció, de conformitat amb el que s'estableixi a nivell de la Unió Europea en l'àmbit de l'economia circular. Així mateix, s'estabiran requisits d'ecodisseny per als projectes de construcció i edificació.

En els casos d'obres sotmeses a llicència urbanística, el posseïdor de residus, queda obligat a constituir una fiança o garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en aquesta llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes corresponents.

La responsabilitat del productor inicial o posseïdor del residu no conclourà fins que quedi degudament documentat el tractament complet, a través dels corresponents documents de trasllat de residus, i quan sigui necessari, mitjançant un certificat o declaració responsable de la instal·lació de tractament final, els quals podran ser sol·licitats pel productor inicial o posseïdor

2.2.2. Posseïdor de residus (constructor)

La persona física o jurídica que executi l'obra - el constructor -, a més de les prescripcions previstes en la normativa aplicable, està obligat a presentar al promotor de la mateixa un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació als residus de construcció i demolició que es vagin a produir en l'obra.

El pla presentat i acceptat pel promotor, una vegada aprovat per la direcció facultativa, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent, en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, si escau, el nombre de llicència de l'obra, la quantitat expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", i la identificació del gestor de les operacions de destinació.

Quan el gestor al que el posseïdor lliuri els residus de construcció i demolició efectuï únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al que es destinaran els residus.

En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i demolició per part dels posseïdors als gestors es regirà per l'establert en la legislació vigent en matèria de residus.

Mentre es trobin en el seu poder, el posseïdor dels residus estarà obligat a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 320 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus dintre de l'obra que es produeixin.

Quan per falta d'espai físic en l'obra no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

El posseïdor dels residus de construcció i demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

2.2.3. Gestor de residus

A més de les recollides en la legislació específica sobre residus, el gestor de residus de construcció i demolició complirà amb les següents obligacions:

1. En el supòsit d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", la identificació del productor, del posseïdor i de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destinacions dels productes i residus resultants de l'activitat.

2. Posar a la disposició de les administracions públiques competents, a petició de les mateixes, la informació continguda en el registre esmentat en el punt anterior. La informació referida a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

3. Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si escau, el nombre de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que porti a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà d'a més transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus, els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent que van ser destinats els residus.

4. En el cas que manqui d'autorització per a gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus en la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació barrejats amb residus no perillosos de construcció i demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats que pugui incórrer el productor, el posseïdor o, si escau, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

Per a l'elaboració del present estudi s'ha considerat la normativa següent:

- Article 45 de la Constitució Espanyola.

G GESTIÓ DE RESIDUS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 321 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
B.O.E.: 21 de octubre de 2017

Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifica la Directiva 2008/98/CE sobre los residuos
Directiva (UE) 2018/851, de 30 de mayo de 2018, del Parlamento Europeo y del Consejo.
Diario Oficial de la Unión Europea: 14 de junio de 2018

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero
Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
B.O.E.: 8 de julio de 2020

Real Decreto sobre las garantías financieras en materia de residuos
Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.
B.O.E.: 1 de abril de 2022
Texto consolidado

Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular
Ley 7/2022, de 8 de abril, de la Jefatura del Estado.
B.O.E.: 9 de abril de 2022

Completada por:

Criterios para determinar cuándo los residuos termoplásticos sometidos a tratamientos mecánicos y destinados a la fabricación de productos plásticos dejan de ser residuo con arreglo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular
Orden TED/646/2023, de 9 de junio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
B.O.E.: 22 de junio de 2023

Real Decreto de envases y residuos de envases
Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
B.O.E.: 28 de diciembre de 2022

Plan estatal marco de gestión de residuos (PEMAR) 2024-2035
Resolución de 14 de enero de 2025, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
B.O.E.: 22 de enero de 2025

Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos
Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.
D.O.G.C.: 28 de julio de 2009
B.O.E.: 30 de octubre de 2009

Decreto por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña (PROGROC), se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción
Decreto 89/2010, de 29 de junio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.
D.O.G.C.: 6 de julio de 2010

Derogado, salvo los artículos 2, 3 y 4, los capítulos III, IV y V, la disposición derogatoria, las disposiciones adicionales y las disposiciones finales 1 y 3, y modificados los artículos 11 y 15 por:

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Cataluña (PRECAT20)
Real Decreto 210/2018, de 6 de abril, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
B.O.E.: 16 de abril de 2018

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 322 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Orden por la que se regula la utilización de los áridos reciclados procedentes de la valorización de residuos de la construcción y demolición

Orden ACC/9/2023, de 23 de enero, de la Consejería de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural de Cataluña.

D.O.G.C.: 26 de enero de 2023

4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats a l'obra, s'han codificat atenent a la legislació vigent en matèria de gestió de residus, "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", donant lloc als següents grups:

RCE de Nivell I: Terres i materials pètris, no contaminats, procedents d'obres d'excavació

Com a excepció, no tenen la condició legal de residus:

Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses, reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, acondicionament o reble, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.

RCE de Nivell II: Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis.

S'ha establert una classificació de RCE generats, segons els tipus de materials de què estan compostos:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"
RCE de Nivell I
1 Terres i petris de l'excavació
RCE de Nivell II
RCE de naturalesa no pètria
1 Asfalt
2 Fusta
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)
4 Paper i cartró
5 Plàstic
6 Vidre
7 Guix
8 Escombraries
RCE de naturalesa pètria
1 Sorra, grava i altres àrids
2 Formigó
3 Maons, teules i materials ceràmics
4 Pedra
RCE potencialment perillosos
1 Altres

5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA

S'ha estimat la quantitat de residus generats a l'obra, a partir dels amidaments del projecte, en funció del pes de materials integrants en els rendiments dels corresponents preus descompostos de cada unitat de obra, determinant el pes de les restes dels materials sobrants (minves, trencaments, escapçadures, etc) i el de l'embalatge dels productes subministrats.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 323 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte: Projecte d'ampliació de la deixalleria comarcal de Parets del Vallès
Situació: Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

El volum de excavació de les terres i dels materials petris no utilitzats en l'obra, s'ha calculat en funció de les dimensions del projecte, afectat per un coeficient d'esponjament segons la classe de terreny.

A partir del pes del residu, s'ha estimat el seu volum mitjançant una densitat aparent definida pel quocient entre el pes del residu i el volum que ocupa una vegada dipositat en el contenidor.

Els resultats es resumeixen en la següent taula:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I				
1 Terres i petris de l'excavació				
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	1,41	373,836	265,314
RCE de Nivell II				
RCE de naturalesa no pètria				
1 Asfalt				
Barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01.	17 03 02	1,00	36,949	36,949
2 Fusta				
Fusta.	17 02 01	1,10	0,074	0,067
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)				
Envasos metàl·lics.	15 01 04	0,60	0,004	0,007
Coure, bronze, llautó.	17 04 01	1,50	0,000	0,000
Alumini.	17 04 02	1,50	0,000	0,000
Ferro i acer.	17 04 05	2,10	1,003	0,478
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11	1,50	0,000	0,000
4 Paper i cartró				
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	0,75	0,176	0,235
5 Plàstic				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,055	0,092
6 Vidre				
Vidre.	17 02 02	1,00	0,000	0,000
7 Escombraries				
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,016	0,027
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,041	0,027
Residus biodegradables.	20 02 01	1,50	5,830	3,887
Residus de la neteja viària.	20 03 03	1,50	5,001	3,334
RCE de naturalesa pètria				
1 Sorra, grava i altres àrids				
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	1,50	2,134	1,423
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	1,60	0,161	0,101
2 Formigó				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	17,865	11,910
RCE potencialment perillosos				
1 Altres				
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.	08 01 11	0,90	0,005	0,006

A la taula següent, s'exposen els valors del pes i el volum de RCE, agrupats per nivells i apartats

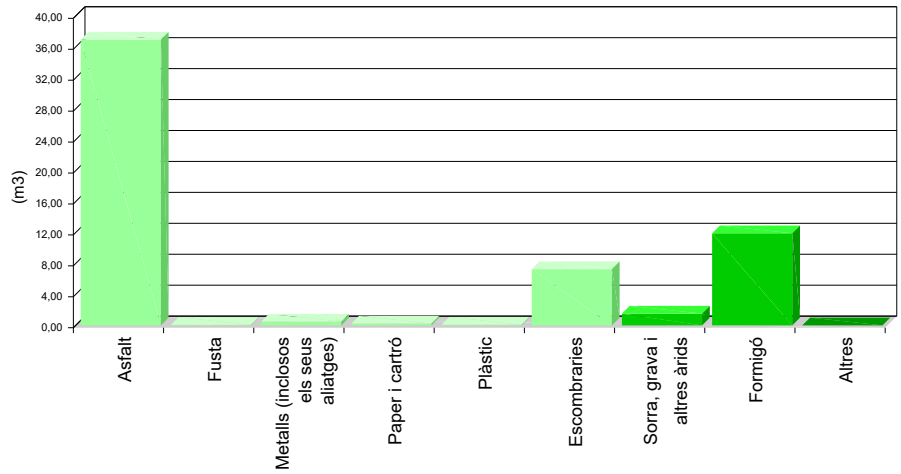
Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 324 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Projecte: Projecte d'ampliació de la deixalleria comarcal de Parets del Vallès
Situació: Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I		
1 Terres i petris de l'excavació	373,836	265,314
RCE de Nivell II		
RCE de naturalesa no pètria		
1 Asfalt	36,949	36,949
2 Fusta	0,074	0,067
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	1,007	0,484
4 Paper i cartró	0,176	0,235
5 Plàstic	0,055	0,092
6 Vidre	0,000	0,000
7 Guix	0,000	0,000
8 Escombraries	10,888	7,275
RCE de naturalesa pètria		
1 Sorra, grava i altres àrids	2,295	1,523
2 Formigó	17,865	11,910
3 Maons, teules i materials ceràmics	0,000	0,000
4 Pedra	0,000	0,000
RCE potencialment perillosos		
1 Altres	0,005	0,006

Volum de RCE de Nivell II



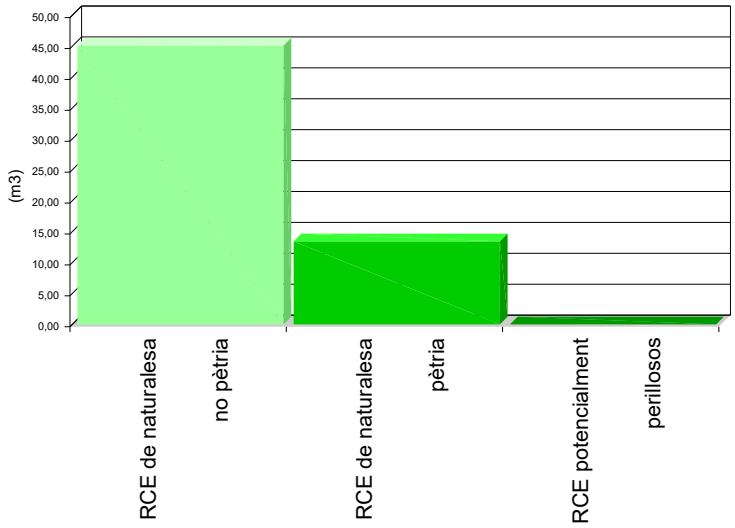
Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

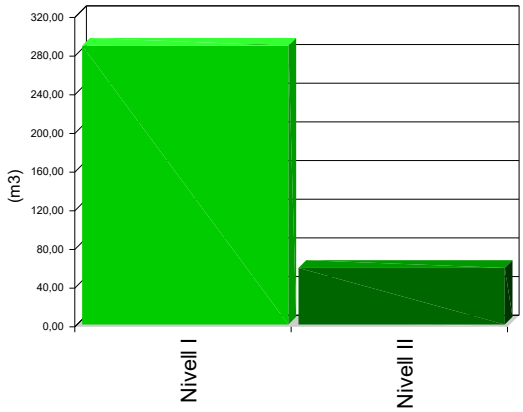
Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 325 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Volum de RCE de Nivell II



Volum de RCE de Nivell I i Nivell II



6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE

En la fase de projecte s'han tingut en compte les diferents alternatives compositives, constructives i de disseny, optant per aquelles que generen el menor volum de residus en la fase de construcció i d'explotació, facilitant, a més, el desmantellament de l'obra al final de la seva vida útil amb el menor impacte ambiental.

Per tal de generar menys residus en la fase d'execució, el constructor assumirà la responsabilitat d'organitzar i planificar l'obra, pel que fa al tipus de subministrament, provisió de materials i procés d'execució.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 326 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Com a criteri general, s'adoptaran les següents mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats durant l'execució de l'obra:

- L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent a les cotes dels plànols de fonamentació, fins a la profunditat indicada en el mateix que coincidirà amb l'Estudi Geotècnic corresponent amb el vist i plau de la Direcció Facultativa. En el cas que hi hagi llots de drenatge, es fitarà l'extensió de les bosses dels mateixos.

- S'ha d'evitar en el possible la producció de residus de naturalesa pètria (bitlles, grava, sorra, etc.), pactant amb el proveïdor la devolució del material que no s'utilitzi a l'obra.

- El formigó subministrat serà preferentment de central. En cas que hi hagi sobrants s'utilitzaran en les parts de l'obra que es prevegi per a aquests casos, com formigons de neteja, base de paviments, reblerts, etc.

- Les peces que continguin mescles bituminoses, es subministraran justes en dimensió i extensió, per tal d'evitar els sobrants innecessaris. Abans de la seva col·locació es planificarà l'execució per procedir a l'obertura de les peces mínimes, de manera que quedin dins dels envasos dels sobrants no executats.

- Tots els elements de fusta es replantejaran juntament amb l'oficial de fusteria, per tal d'optimitzar la solució, minimitzar el seu consum i generar el menor volum de residus.

- El subministrament dels elements metàl·lics i els seus aliatges, es realitzarà amb les quantitats mínimes i estrictament necessàries per a l'execució de la fase de la obra corresponent, evitant-se qualsevol treball dins de l'obra, a excepció del muntatge dels corresponents kits prefabricats.

- Es demanarà de forma expressa als proveïdors que el subministrament en obra es realitzi amb la menor quantitat d'embalatge possible, renunciant als aspectes publicitaris, decoratius i superflus.

En el cas que s'adoptin altres mesures alternatives o complementàries per a la planificació i optimització de la gestió dels residus de l'obra, se li comunicarà de forma fefaent al director d'obra i al director de l'execució de l'obra per al seu coneixement i aprovació. Aquestes mesures no suposaran cap menyscabament de la qualitat de l'obra, ni interferiran en el procés d'execució de la mateixa.

7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA

El desenvolupament de les activitats de valorització de residus de construcció i demolició requerirà autorització prèvia de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la Comunitat Autònoma corresponent, en els termes establerts per la legislació vigent en matèria de residus.

L'autorització podrà ser atorgada per a una o vàries de les operacions que es vagin a realitzar, i sense perjudici de les autoritzacions o llicències exigides per qualsevol altra normativa aplicable a l'activitat. S'atorgarà per un termini de temps determinat, i podrà ser renovada per períodes successius.

L'autorització només es concedirà prèvia inspecció de les instal·lacions en les que es vagi a desenvolupar l'activitat i comprovació de la qualificació dels tècnics responsables de la seva direcció i que està prevista l'adequada formació professional del personal encarregat de la seva explotació.

Els àrids reciclats obtinguts com producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderrocament haurien de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús que es destinin.

Quan es prevegi l'operació de reutilització en una altra construcció dels sobrants de les terres procedents de l'excavació, dels residus minerals o petris, dels materials ceràmics o dels materials no petris i metàl·lics, el procés es realitzarà preferentment en el dipòsit municipal.

Quan es destinin residus no perillosos de construcció i demolició, a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de reomplert, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts, excloent els materials en estat natural de terres sobrants i restes de pedra definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 327 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte: Projecte d'ampliació de la deixalleria comarcal de Parets del Vallès
Situació: Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

En relació a la destinació prevista per als residus no reutilitzables ni valorables "in situ", s'expressen les característiques, la seva quantitat, el tipus de tractament i el seu destí, a la taula següent:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I					
1 Terres i petris de l'excavació					
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	373,836	265,314
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Reutilització	Pròpia obra	36,927	23,079
RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa no pètria					
1 Asfalt					
Barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01.	17 03 02	Reciclat	Planta reciclatge RCE	36,949	36,949
2 Fusta					
Fusta.	17 02 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,074	0,067
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)					
Envasos metàl·lics.	15 01 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,004	0,007
Coure, bronze, llautó.	17 04 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
Alumini.	17 04 02	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
Ferro i acer.	17 04 05	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	1,003	0,478
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
4 Paper i cartró					
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,176	0,235
5 Plàstic					
Plàstic.	17 02 03	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,055	0,092
6 Vidre					
Vidre.	17 02 02	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
7 Escombraries					
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,016	0,027
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,041	0,027
Residus biodegradables.	20 02 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RSU	5,830	3,887
Residus de la neteja viària.	20 03 03	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RSU	5,001	3,334
RCE de naturalesa pètria					
1 Sorra, grava i altres àrids					
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	Reciclat	Planta reciclatge RCE	2,134	1,423
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	Reciclat	Planta reciclatge RCE	0,161	0,101
2 Formigó					
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCE	17,865	11,910
RCE potencialment perillosos					
1 Altres					

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 328 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.	08 01 11	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RPs	0,005	0,006

Notes:
RCE: Residus de construcció i demolició
RSU: Residus sòlids urbans
RNPs: Residus no perillosos
RPs: Residus perillosos

8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA

Els residus de construcció i demolició se separaran en les següents fraccions quan, de forma individualitzada per a cadascuna de les fraccions esmentades, la quantitat prevista de generació de residus per al total de l'obra superi les quantitats expressades a la següent taula:

TIPUS DE RESIDU		TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	Separació obligatòria en obra i entrega a Gestor Autoritzat
Fraccions minerals	Formigó LER 17 01 01	17,87	> 80	NO OBLIGATÒRIA
	Maons, teules i materials ceràmics LER 17 01 02, LER 17 01 03	0,00	> 40	NO OBLIGATÒRIA
	Pedra LER 17 05 04	0,00	---	OBLIGATÒRIA
Metalls (inclosos els seus aliatges) LER 17 04		1,01	---	OBLIGATÒRIA
Fusta LER 17 02 01		0,07	---	OBLIGATÒRIA
Plàstic LER 17 02 03		0,06	---	OBLIGATÒRIA
Vidre LER 17 02 02		0,00	---	OBLIGATÒRIA
Guix LER 17 08 02		0,00	---	OBLIGATÒRIA
Paper i cartró LER 15 01 01		0,18	> 0,50	NO OBLIGATÒRIA

Quan el pes estimat de la fracció de formigó o de la fracció de maons/teules/ceràmics/taulellets superi els llindars de la taula anterior, aquestes fraccions s'han de separar de les fraccions minerals.

En aquells casos en què sigui obligatòria la classificació a l'obra de les fraccions dels residus de construcció i demolició, s'acreditarà documentalment aquesta obligació mitjançant el lliurament als gestors autoritzats per tal de sol·licitar la devolució de la garantia corresponent.

Si per falta d'espai físic en l'obra no és tècnicament viable fer aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderrocament extern a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en nom seu.

9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 329 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- 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 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.

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta matèria, així com la legislació laboral d'aplicació.

10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.

El cost previst de la gestió dels residus s'ha determinat a partir de l'estimació descrita a l'apartat 5, "ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA", aplicant els preus corresponents per a cada unitat d'obra, segons es detalla en el capítol de Gestió de Residus del pressupost del projecte.

Subcapítol	TOTAL (€)
TOTAL	0,00

11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA

Per tal de garantir la correcta gestió dels residus de construcció i enderrocament generats en les obres, les entitats locals exigeixen el dipòsit de una fiança o una altra garantia financera equivalent, que respongui de la correcta gestió dels residus de construcció i demolició que es produeixin en la obra, en els termes previstos en la legislació autonòmica i municipal.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 330 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte: Projecte d'ampliació de la deixalleria comarcal de Parets del Vallès
Situació: Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

En el present estudi s'ha considerat, a efectes de la determinació de l'import de la fiança, els import mínim i màxim fixats per l'Entitat Local corresponent.

- Costos de gestió de RCE de Nivell I: 4.00 €/m³

- Costos de gestió de RCE de Nivell II: 10.00 €/m³

- Import mínim de la fiança: 150.00 € - com a mínim un 0.2 % del PEM.

- Import màxim de la fiança: 60000.00 €

En el quadre següent, es determina l'import de la fiança o garantia financera equivalent prevista a la gestió de RCE.

Pressupost d'execució material de l'Obra (PEM):	**130.859,51€**

A: ESTIMACIÓ DEL COST DE TRACTAMENT DE RCE A EFECTES DE LA DETERMINACIÓ DE LA FIANÇA

Tipologia	Pes (t)	Volum (m³)	Cost de gestió (€/m³)	Import (€)	% s/PEM
A.1. RCE de Nivell I					
Terres i petris de l'excavació	373,836	265,314	4,00		
Total Nivell I				1.061,255[1]	0,81
A.2. RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa pètria	20,160	13,433	10,00		
RCE de naturalesa no pètria	49,149	45,102	10,00		
RCE potencialment perillosos	0,005	0,006	10,00		
Total Nivell II	69,314	58,540		585,40[2]	0,45
Total				1.646,66	1,26

Notes:
[1] Entre 150,00€ i 60.000,00€.
[2] Com a mínim un 0.2 % del PEM.

B: RESTA DE COSTOS DE GESTIÓ

Concepte	Import (€)	% s/PEM
Costos administratius, lloguers, ports, etc.	196,29	0,15

TOTAL:	**1.842,95€**	**1,41**

12. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

Els plànols de les instal lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra, s'adjunten al present estudi.

En els plànols, s'especifica la ubicació de:

- Les baixants de runes.

- Els apilaments i/o contenidors dels diferents tipus de RCE.

- Els contenidors per a residus urbans.

- Les zones per rentat de canaletes o cubetes de formigó.

- La planta mòbil de reciclatge "in situ", si escau.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 331 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- Els materials reciclats, com àrids, materials ceràmics o terres a reutilitzar.

- L'emmagatzematge dels residus i productes tòxics potencialment perillosos, si n'hi ha.

Aquests PLÀNOLS podran ser objecte d'adaptació al procés d'execució, organització i control de l'obra, així com a les característiques particulars d'aquesta, sempre prèvia comunicació i acceptació per part del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

En

EL PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

13. DOCUMENTS ADJUNTS A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 332 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

Projecte Ampliació de la deixalleria Comarcal de Parets del Vallès - Fase 2
Situació Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

MEMÒRIA

Annexos a la Memòria
Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/Verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Firma

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 333 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

II. PLÀNOLS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 334 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Índex de plànols

P U Plànols de: Definició urbanística i implantació

PU.01. Plànol de: Situació
PLANOLS_Parets_2025-PU.01.pdf

PU.02. Plànol de: Emplaçament
PLANOLS_Parets_2025-PU.02.pdf

PU.03. Plànol de: Condicions urbanístiques
PLANOLS_Parets_2025-PU.03.pdf

P A Plànols de: Definició arquitectònica de l'edifici

PA.01. Plànol de: Plantes generals: distribució i ús
PLANOLS_Parets_2025-PA.01.pdf

PA.02. Plànol de: Plantes generals: cotes i superfícies
PLANOLS_Parets_2025-PA.02.pdf

PA.03. Plànol de: Cobertes
PLANOLS_Parets_2025-PA.03.pdf

PA.04. Plànol de: Alçats i seccions
PLANOLS_Parets_2025-PA.04.pdf

PA.04. Plànol de: Alçats i seccions
PLANOLS_Parets_2025-PA.05.pdf

P SE Plànols de: Seguretat estructural

PSE.2. Plànol de: Plànols del sistema estructural
PLANOLS_Parets_2025-PSE.01.pdf

PSE.2. Plànol de: Plànols del sistema estructural
PLANOLS_Parets_2025-PSE.02.pdf

P INS Plànols de: Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

PINS.3. Plànol de: Instal·lacions d'aigua
PINS.4. Plànol de: Evacuació d'aigües
PINS.8. Plànol de: Instal·lacions elèctriques i fotovoltaica
PINS.9. Plànol de: Instal·lacions d'il·luminació
PLANOLS_Parets_2025-PINS.1.pdf

PINS.16. Plànol de: Altres instal·lacions
PLANOLS_Parets_2025-PINS.2.pdf

P DC Plànols de: Definició constructiva

PDC.01. Plànol de: Sistema envolupant
PLANOLS_Parets_2025-PDC.01.pdf

PDC.01. Plànol de: Sistema envolupant
PLANOLS_Parets_2025-PDC.02.pdf

PDC.01. Plànol de: Sistema envolupant
PLANOLS_Parets_2025-PDC.03.pdf

PDC.01. Plànol de: Sistema envolupant
PLANOLS_Parets_2025-PDC.04.pdf

P CC Plànols de: Fusteries i serralleries

P.CC. Plànol de: Fusteries i serralleries
PLANOLS_Parets_2025-PCC.01.pdf

P OT Plànols de: Altres

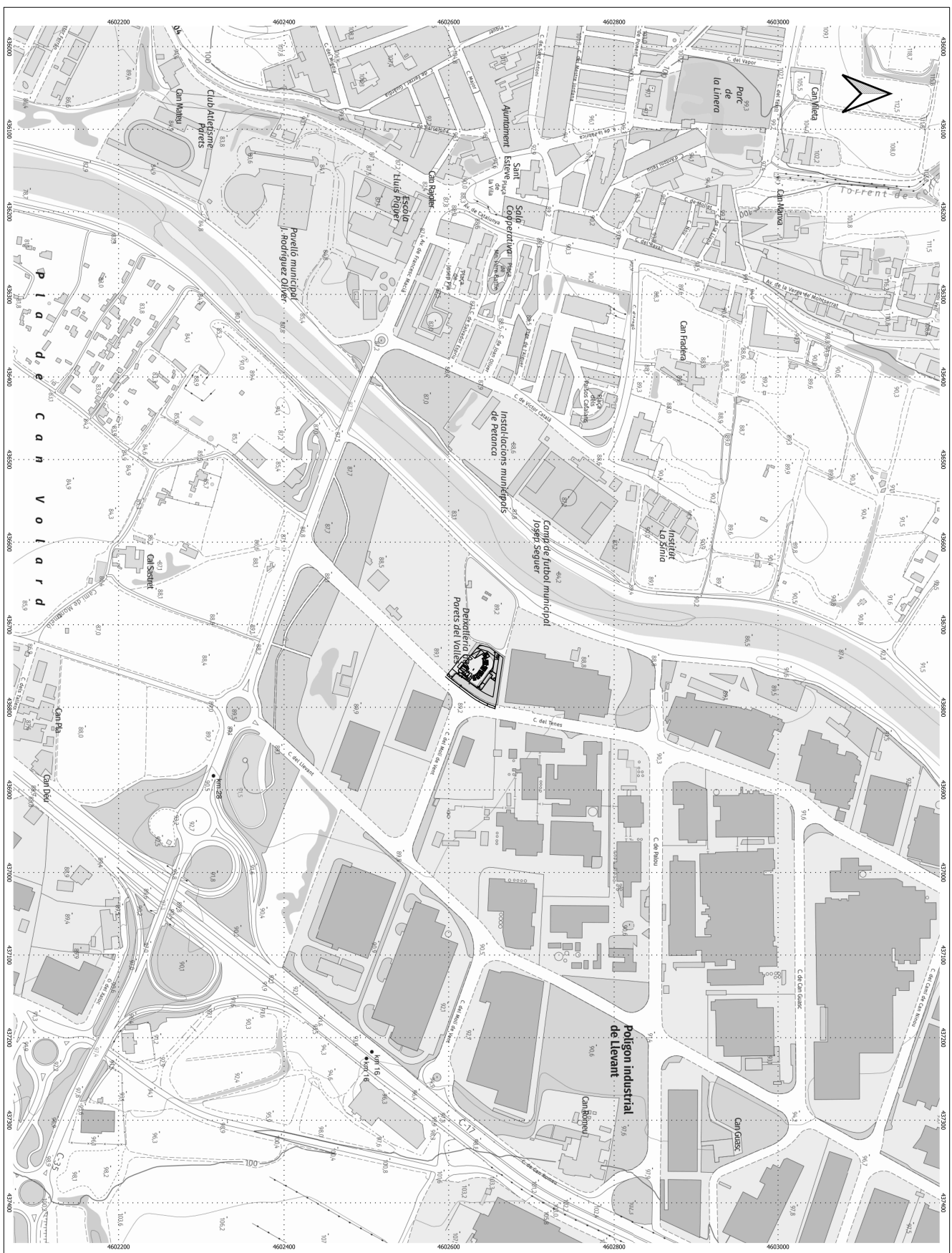
POT.RD. Plànol de: Gestió de residus de construcció i demolició
PLANOLS_Parets_2025-POT.RD.pdf

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 335 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30


Pla de Can Volard
Parc de la Llinera
Can Vilella
Torrent de
Can Manxa
Ajuntament Sant Esteve
Sala Cooperativa
Can Fadrer
Club Atletisme Parets
Can Natteu
Escola Lluís Rigol
Can Rigol
Poveló municipal J. Rodríguez Oliver
Instal·lacions municipals de Petanca
Camp de futbol municipal Josep Seguer
Institut Lo Sínia
Dinamitzador Parets del Vallès
Can Pla
Can Déu
Cal Sastret
Km 28
Km 16
Km 16
Polígon industrial de Llevant
Can Rigol
Can Guasc
C-17
C-35
C. del Tenes
C. de Pluvi
C. de Can Guasc
C. del Llevant
C. de Can Rigol
C. de Can Rigol
C. de Can Rigol

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 336 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 337 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 338 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

TAULA DE SUPERFÍCIES

	SUPERFÍCIE ÚTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
Existents		
ESPAI CONTENEDORS		716,53 m²
ESPAI RECOLLIDA		88,09 m²
MAGATZEM 1	14,60 m²	15,30 m²
SALA VIGILANT	14,50 m²	15,30 m²
MAGATZEM 2	28,00 m²	32,50 m²
COBERT 1		62,00 m²
COBERT 2		80,70 m²
ESPAI D'INTERCANVI	48,00 m²	60,00 m²
Noves		
MAGATZEM PxR	57,00 m²	64,00 m²
PAVIMENT PANOTS		125,82 m²
PAVIMENTS ENTRADA		36,89 m²
PAVIMENT APARCAMENT	42,12	45,82 m²
SUP. TOTALS	**162,10**	**2.115,05 m²**
ZONA VERDA		951,95 m²
TOTAL		**3.067,00 m²**

NOTES GENERALS

- No prendre mesures des plànols.
- Totes les mesures s'hauran de comprovar en obra.
- Possibles contradiccions entre documents de projecte han de ser resoltes per la D.F. que determinarà la seva validesa o prioritat.
- Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte, incloent-hi el documentació escrita, plànols, relleus...
- No valid per construir sense el segell d'aprovació de la D.F.
- Condicions abans de la posada en obra.

Propietat intel·lectual. La reproducció o difusió total o parcial de qualsevol document de projecte sense l'autorització expressa de la D.F.

Document imprimit al Cel·lar Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026 per Francesc Sulé Carreras (Cod. 16968). Per verificar la autenticitat d'aquest document accedeixi a la seu electrònica del Col·legi (https://cel.coit.es) i introdueixi el codi de verificació (CSV) 3C57C0188E

Consorci per a la Gestió dels Residus Comarcals Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA DEIXALLERIA COMARCAL DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL A PARETS DEL VALLÈS

AUTOR/A DEL PROJECTE:
FRANCESC SULÉ I CARRERAS
ENGINYER núm. col 16968 COEIC
ÀREA DE NEGOCI DEL SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL, SA.

NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOL DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES

escala:
1:100

SISTEMA DE REFERÈNCIA:
ETRS89 / UTM zona 31N

DATA:
FEBRER 2026

PLÀNOL NÚM.:
PA.01

Ajuntament de Parets del Vallès

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 339 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document imprimit al Cid bgi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026 per Francesc Sulé Carreras (Cid: 150865). Per validar la informació d'aquest document cal accedir a la seu electrònica del Col·legi (https://seuelectronica.enginyersindustrials.cat) i introduir el codi alfanumèric 3G7G2HBE. La falsificació d'aquest document és un delicte tipificat al Codi Penal.

NOTES GENERALS

- No prendre mesures des plànols.
- Totes les mesures s'hauran de comprovar en obra.
- Possibles contradiccions entre documents de projecte han de ser aclarides per la D.F. que determinarà la solució a adoptar.
- Els plànols i textos d'aquest projecte conjuntament amb tots els documents relevants de el projecte, incloent-hi el documentació escrita, plànols, etc.
- No valid per construir sense el segell d'aprovació de la D.F.
- Condicions abans de la posada en obra.
- Prohibida la reproducció o difusió total o parcial de qualsevol document de projecte sense l'autorització expressa de la D.F.

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA DEIXALLERIA COMARCAL DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL A PARETS DEL VALLÈS

AUTORS DEL PROJECTE

FRANCESC SULÉ I CARRERAS
ENGINYER Núm. col 19890 COEIC
ÀREA DE NEGOCI DEL SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL, S.A.

NOM DEL PLÀNOL

PLÀNOL COTES MAGATZEM

escala
1:100

SISTEMA DE REFERÈNCIA

ETRS89 / UTM zona 31 N

FEBRER 2026

PLÀNOL NÚM.:

PA.02

Ajuntament de Parets del Vallès

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 340 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

NOTES GENERALS:

- No prendre mesures des plànols.
- Totes les mesures s'hauran de comprovar en obra.
- Possibles contradiccions entre documents de projecte han de ser resoltes per la D.F. que determinarà la seva validesa o prioritat.
- Els drets d'autor d'aquest projecte, així com tots els documents relevants de el projecte, incloent el documentació escrita, plànols, ... pertanyen a [illegible]
- No valid per construir sense el segell d'aprovació de la D.F.
- Condicions abans de la posada en obra.

Prohibida la reproducció o difusió total o parcial de qualsevol document de projecte sense l'autorització expressada de la D.F.

Consorci per a la Gestió dels Residus Comarcals Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA DEIXALLERIA COMARCAL DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL A PARETS DEL VALLÈS

AUTOR/A DEL PROJECTE:

FRANCESC SULÉ I CARRERAS
ENGINYER Núm. col 19890 COEIC
ÀREA DE NEGOCI DEL SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL, S.A.

NOM DEL PLÀNOL:

PLÀNOL COBERTA

escala:
1:50

SISTEMA DE REFERÈNCIA:

ETRS89 / UTM zona 31 N

FEBRER 2026

Ajuntament de Parets del Vallès

PLÀNOL NÚM.:

PA.03

Document signat al Cloud Signing Platform de Cryptomathic per Francesc Sulé Carreras (Cat. 19890). Per verificar la autenticitat d'aquest document entri a https://validate.cryptomathic.com/ i faciliti el codi 4E7C52108E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 341 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document imprimit al Cid bgf Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026 per Francesc Sulé Carreras (Col. 116063). Per verificar la autenticitat d'aquest document, introdueixi el codi 4E7C52108E

ALÇAT FAÇANA SUD-EST

ALÇAT FAÇANA NORD-OEST

ALÇAT FAÇANA NORD-EST

NOTES GENERALS:

- No prendre mesures des plànols.
- Totes les mesures s'hauran de comprovar a obra.
- Possibles contradiccions entre documents de projecte han de ser aclarides per la direcció facultativa abans de començar les obres. En cas de no ser aclarides, prevalen les determinacions de la memòria sobre la resta de documents, els plànols sobre els amidaments i aquests sobre els pressupostos, llevat que la D.F. n'estableixi una altra valoració o prioritat.
- Les dades aportades per l'equip redactor del projecte tenen caràcter merament informatiu. El contractista no podrà fonamentar cap reclamació en l'inexactitud o insuficiència de les dades contingudes en aquests documents, sinó que haurà de comprovar per ell mateix totes les dades rellevants de el projecte, incloses les que figuren en el document d'estudi de seguretat i salut.
- Qualsevol modificació del projecte haurà de ser aprovada per escrit per la D.F.
- No vàlid per construir sense el segell d'aprovació de la D.F.
- Condicions abans de la posada en obra.

Propietat intel·lectual. La reproducció o difusió total o parcial de qualsevol document de projecte sense l'autorització expressa de la D.F. [illegible]

Consorci per a la Gestió dels Residus Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA DEIXALLERIA COMARCAL DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL A PARETS DEL VALLÈS

AUTOR/A DEL PROJECTE:

FRANCESC SULÉ I CARRERAS
ENGINYER Núm. col 116063 COEIC
ÀREA DE NEGOCI DEL SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL, S.A.

NOM DEL PLÀNOL:

PLÀNOL FAÇANES

escala:
1:50

SISTEMA DE REFERÈNCIA:

ETRS89 / UTM zona 31 N

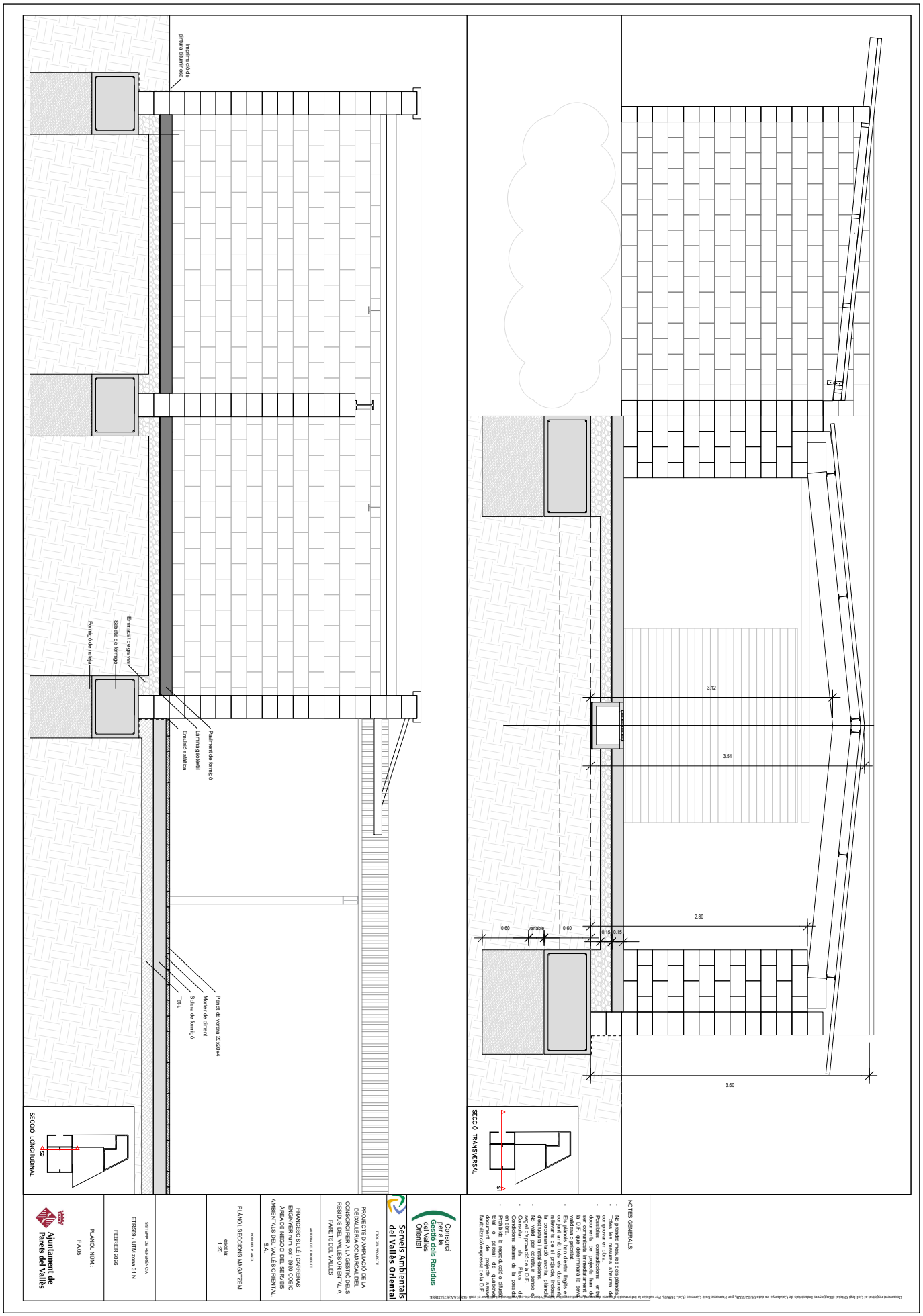
FEBRER 2026

PLÀNOL NÚM.:

PA.04

Ajuntament de Parets del Vallès

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

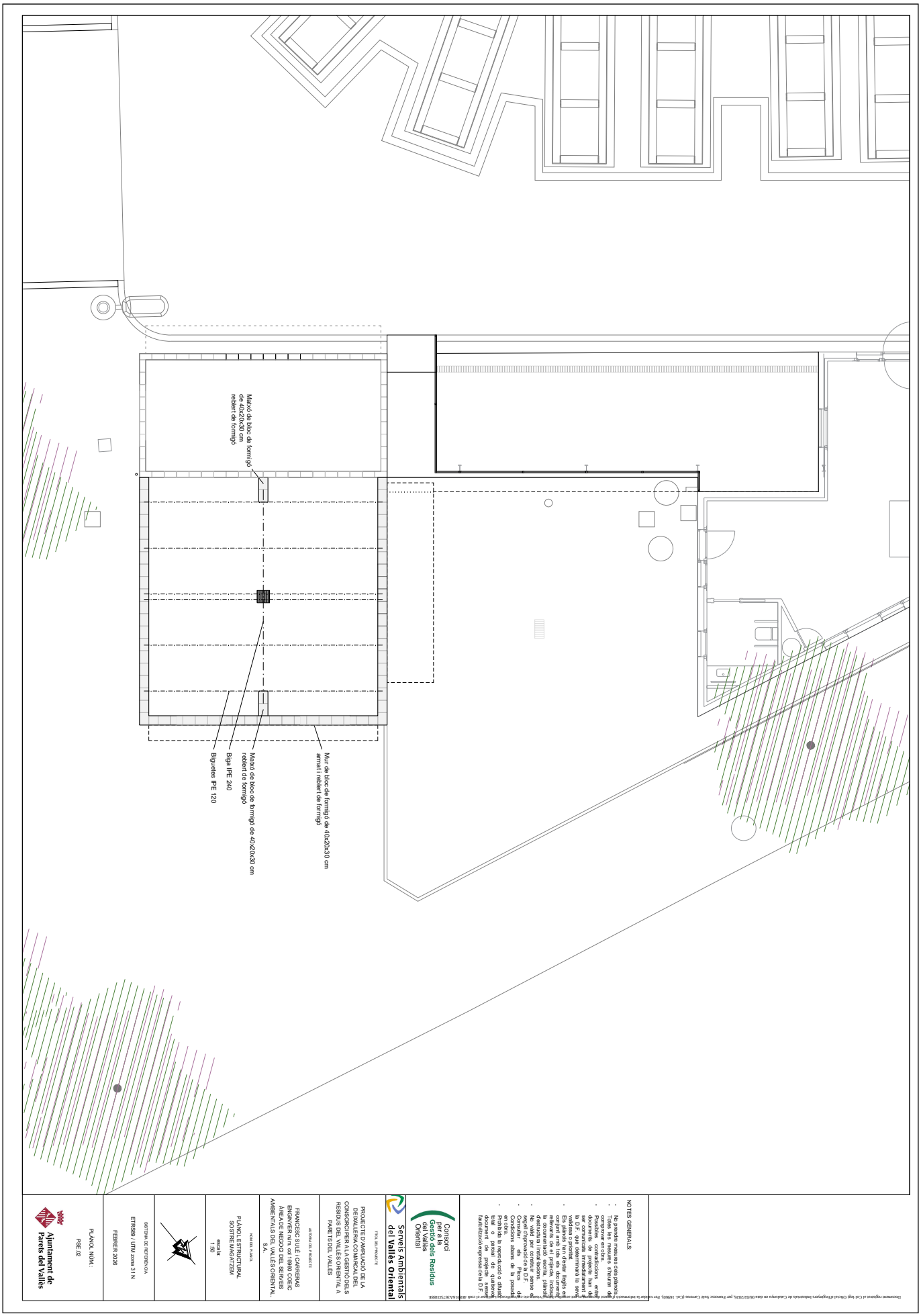


Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 343 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 344 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
Projecte	ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA	G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 345 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Resíduos del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 346 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

NOTES GENERALS:

- No prendre mesures des plànols.
- Totes les mesures s'hauran de comprovar en obra.
- Possibles contradiccions entre documents de projecte han de ser aclarides per la D.F. que determinarà la seva validesa o prioritat.
- Es prohibeix la reproducció o difusió, total o parcial, de qualsevol document de projecte sense l'autorització expressa de la D.F.

Consorci per a la Gestió dels Residus Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA DEIXALLERIA COMARCAL DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL A PARETS DEL VALLÈS

AUTOR/A DEL PROJECTE:

FRANCESC SULÉ I CARRERAS
ENGINYER núm. col 16690 COEIC
ÀREA DE NEGOCI DEL SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL, S.A.

NOM DEL PLÀNOL:

PLÀNOL PASSES

escala:
1:100

SISTEMA DE REFERÈNCIA:

ETRS89 / UTM zona 31 N

FEBRER 2026

PLÀNOL NÚM.:

PN5.2

Ajuntament de Parets del Vallès

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA

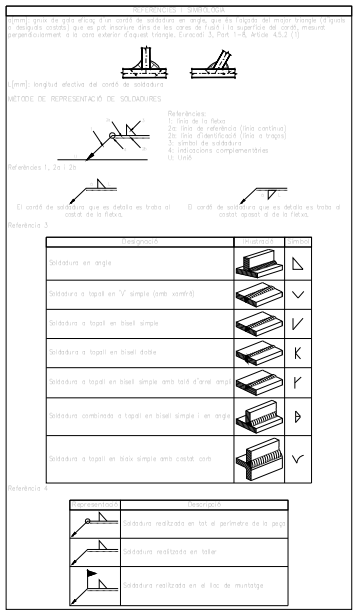
EXPEDIENT
G402-000011-2026

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 347 de 606

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document imprimit el 04/03/2026 per Francesc Sulé Carreras (DNI: 43880...) amb accés a www.cresidusvo.vallesoriental.cat. Aquest document és una còpia del document original signat electrònicament. Per verificar-ne l'autenticitat, accedeixi a la seu electrònica i introdueixi el CSV: 343...



MAGATZEM DEIXALLERIA PARETS
ENCAVELLADA MAGATZEM PARETS

Soldadures				
Unió nº	Execució	Tipus	Gruix de gola (mm)	Longitud de cordons (mm)
410.0	En taller	En angle	3	1143
			3	1344
	En el lloc de muntatge	En angle	3	1143
			3	1344

Peces				
Material	Tipus	Quantitat	Dimensions (mm)	Pes (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Xapa	4	145x270x10	123
			Total	123

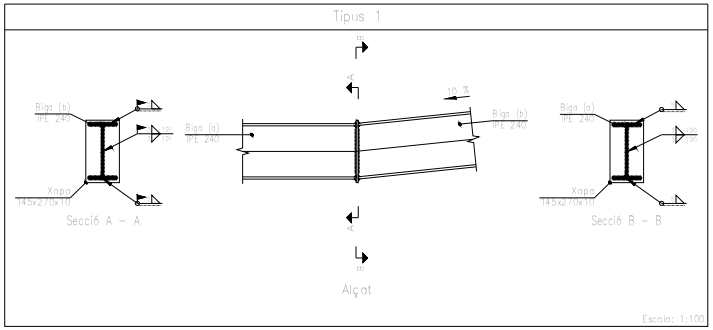
ANÀLISI SOLDATS VS FORMULITZACIÓ NUMÈRICA

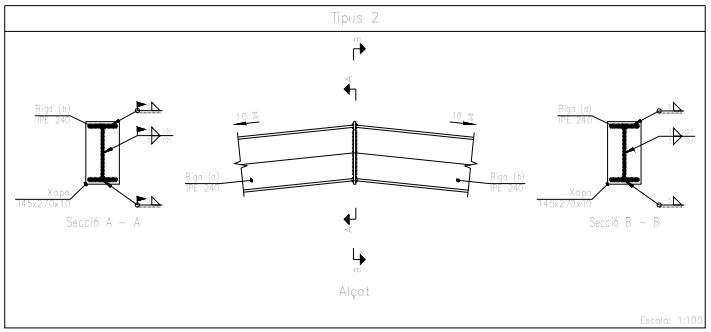
NORMA:
- Codi Estructural: Codi Estructural (Reial decret 470/2021). Article 4. Welded connections.

MATERIALS:
- Perfils (Material base): S275 (UNE-EN 10025-2).
- Material d'aportació (soldadures): Els valors específics del límit elàstic, resistència última a la tracció, allargament a trencament i energia mínima de Charpy, del metall d'aportació, hauran de ser iguals o superiors als corresponents del tipus d'acer del material base. (Eurocodi 3, Part 1-8, article 4.2 (2)).

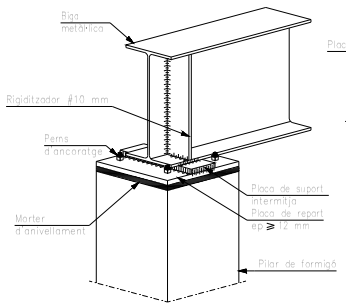
DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:
1) Les següents prescripcions s'apliquen a unions soldades en els gruixos de les peces a unir siguin iguals o superiors de 4 mm.
2) Els cordons de les soldadures en angle no podran tenir un espessor de gola inferior a 3 mm ni superior al menor espessor de les peces a unir.
3) Els cordons de les soldadures en angle les longituds dels quals siguin menors de 30 mm o 6 vegades el gruix de gola, no es tindran en compte per calcular la resistència de la unió.
4) En el detall de les soldadures en angle s'indica la longitud efectiva del cordó (longitud sobre la qual el cordó té un gruix de gola complet). Per començar-la, pot ser necessari prolongar el cordó més enllà de les cantonades, amb el mateix gruix de gola i una longitud de 2 vegades d'aquest gruix. La longitud efectiva d'un cordó de soldadura frontal ha de ser major o igual que 8 vegades gruix de gola.
5) Les soldadures en angle poden ser usades per a unir peces on les cares a unir formen un angle bé comprès entre 60 i 120 graus. En cas contrari:
- Per a angles bé > 120 (graus): la resistència de les soldadures en angle s'ha de determinar mitjançant assaigs.
- Per a angles bé < 60 (graus): es considerarien com a soldadures a topall amb penetració parcial.

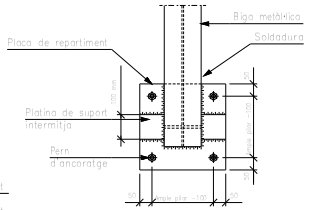
COMPROVACIONS:
a) Cordons de soldadura a topall amb penetració total:
En aquest cas, no és necessària cap comprovació. La resistència de càlcul dels cordons de soldadura a topall amb penetració total serà igual a la resistència de càlcul de la més feble de les peces unides, sempre que el cordó de soldadura es realitzi amb un elèctrode adequat que proporcioni un límit elàstic mínim i una resistència a tracció mínima en el metall d'aportació no menor que la requerida per al material base.
b) Cordons de soldadura a topall amb penetració parcial i amb preparació de vores:
Es comprovarà com soldadures en angle considerant un gruix de gola igual al cantell nominal de la preparació menys 2 mm.
c) Cordons de soldadura en angle:
Es realitza la comprovació de tensions en cada cordó de soldadura segons l'article 4.5.3.2 Eurocodi 3, Part 1-8 (Mètode direccional).

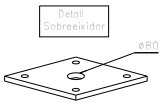


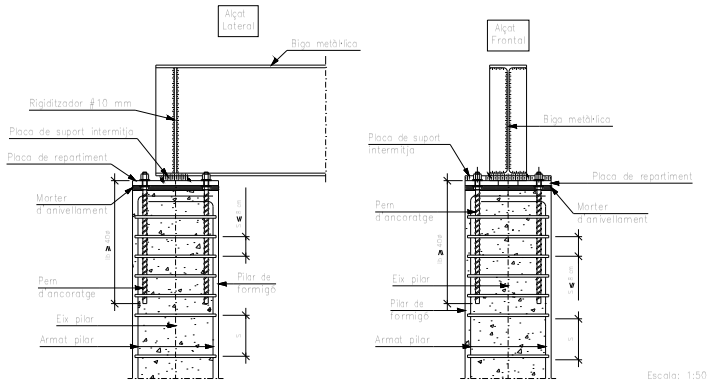


Suport simple en extrem de vano.
Biga metàl·lica sobre pilar de formigó sense continuitat.









NOTES GENERALS:

- No prendre mesures dels plànols.
- Totes les mesures s'hauran de comprovar en obra.
- Possibles contradiccions entre documents de projecte han de ser comunicats immediatament a la D.F. que determinarà la seva validesa o prioritat.
- Els plànols han d'estar llegits en conjunt amb tots els documents rellevants de el projecte, incloses la documentació escrita, plànols d'estructura i instal·lacions.
- No valid per construir sense el segell d'aprovació de la D.F.
- Consultar els Plecs de Condicions abans de la posada en obra.
- Prohibida la reproducció o difusió total o parcial de qualsevol document de projecte sense l'autorització expressa de la D.F.

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA DEIXALLERIA COMARCAL DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL A PARETS DEL VALLÈS

AUTORIA DEL PROJECTE

FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER núm. col 16960 COEIC
ÀREA DE NEGOCI DEL SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL, S.A.

NOM DEL PLÀNOL

PLÀNOL DETALLS CONSTRUCTIUS

SISTEMA DE REFERÈNCIA

ETRS89 / UTM zona 31 N

FEBRER 2026

PLÀNOL NÚM.:

PDC.01

Ajuntament de Parets del Vallès

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 349 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document imprimit al Cdr bgf Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026 per Francesc Sulé Carreras (Cat. 10360). Per verificar la autenticitat d'aquest document visiti la seu electrònica del Col·legi (https://seu.enginyersindustrials.cat) i introdueixi el codi alfanumèric 3C7C5188E

NOTES GENERALS

- No prendre mesures des plànols.
- Totes les mesures s'hauran de
- Possibles contradiccions entre documents de projecte han de
- documents de projecte han de
- la D.F. que determinarà la seva
- validesa o prioritat.
- Qualsevol discrepància trobada en el conjunt dels documents
- relevants de el projecte, inclosos
- el documentació escrita, plànols
- No valid per construir sense el
- segell d'aprovació de la D.F.
- Condicions abans de la posada
- Prohibida la reproducció o difusió
- en obra.
- total o parcial de qualsevol
- document de projecte sense
- l'autorització expressa de la D.F.

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA DEIXALLERIA COMARCAL DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL A PARETS DEL VALLÈS

AUTOR/A DEL PROJECTE

FRANCESC SULÉ I CARRERAS
ENGINYER Núm. col 16690 COEIC
ÀREA DE NEGOCI DEL SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL, SA

NOM DEL PLÀNOL

PLÀNOL DE FALLS CONSTRUCTIUS

escala
1:50

SISTEMA DE REFERÈNCIA

ETRS89 / UTM zona 31 N

FEBRER 2026

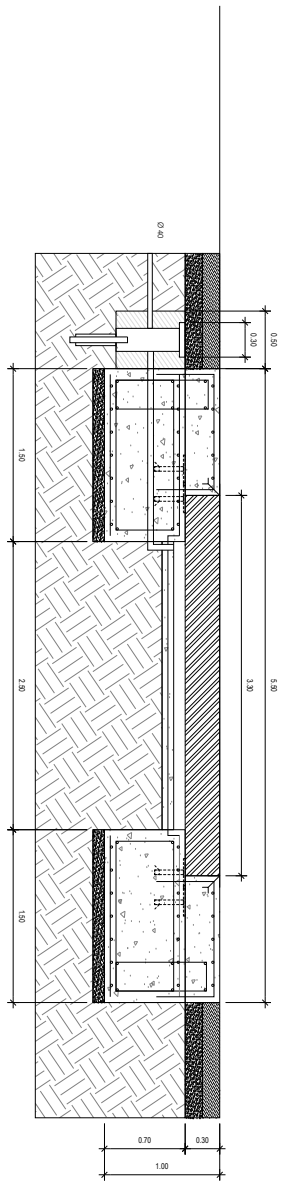
PLÀNOL NÚM.:

PDC.013

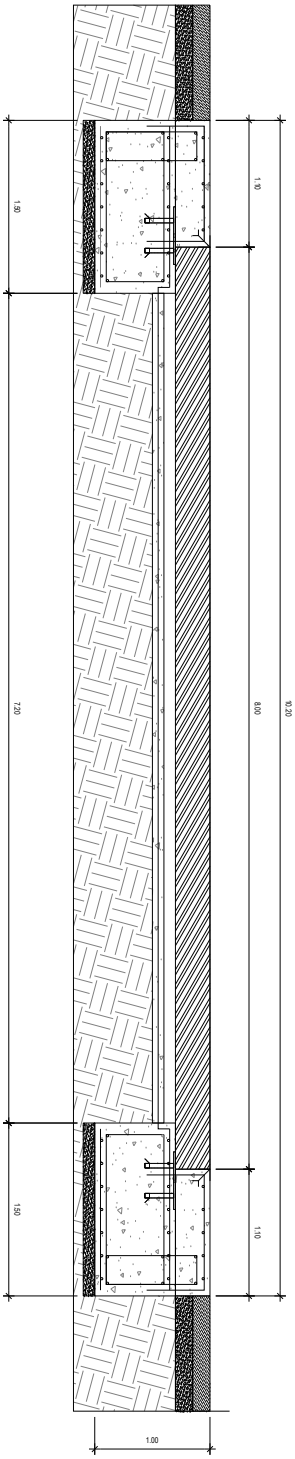
Ajuntament de Parets del Vallès

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

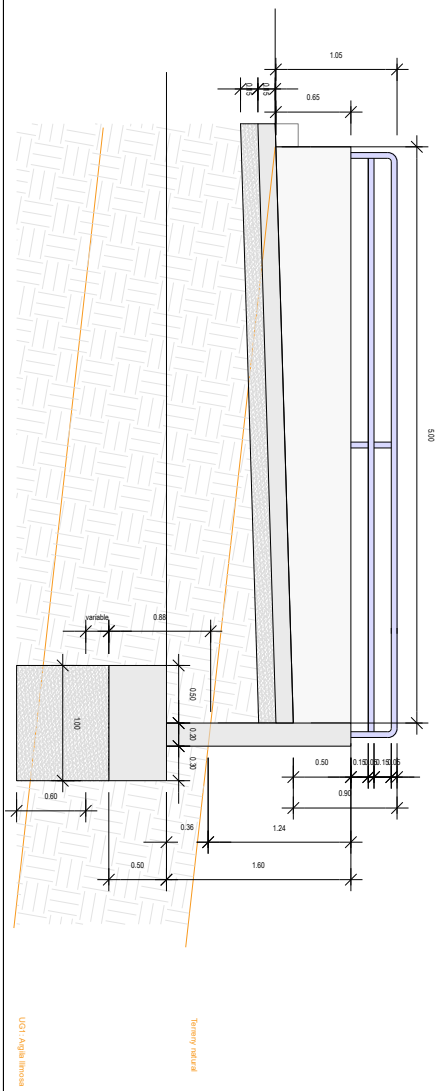
Secció transversal bàscula



Secció longitudinal bàscula



Secció aparcament



NOTES GENERALS:

- No prendre mesures des plànols.
- Totes les mesures s'hauran de comprovar en obra.
- Possibles contradiccions entre documents de projecte han de ser resoltes per la D.F. que determinarà la seva validesa o prioritat.
- Els plànols tenen preferència sobre la resta de documentació escrita, plànols de detall prevalents de el projecte, incloent-hi el documentació escrita, plànols de detall.
- No valid per construir sense el segell d'aprovació de la D.F.
- Condicions abans de la posada en obra.
- Prohibida la reproducció o difusió total o parcial de qualsevol document de projecte sense l'autorització expressa de la D.F.

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA DEIXALLERIA COMARCAL DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL A PARETS DEL VALLÈS

AUTORS DEL PROJECTE:
FRANCESC SULÉ I CARRERAS
ENGINYER núm. col 19890 COEIC
ÀREA DE NEGOCI DEL SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL, S.A.

NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOL DE DETALLS CONSTRUCTIUS
escala: 1:20

SISTEMA DE REFERÈNCIA:
ETRS89 / UTM zona 31 N

FEBRER 2026

PLÀNOL NÚM.:
PDC.D.04

Ajuntament de Parets del Vallès

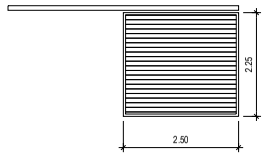
DOCUMENT
Projecte

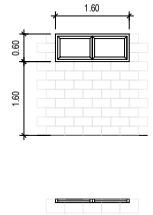
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA

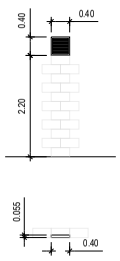
EXPEDIENT
G402-000011-2026

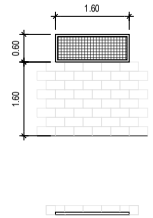
SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 351 de 606

PORTA EXTERIOR (PE)	CARACTERÍSTIQUES	
	MESURES	240x220 cm (obertura) Porta corredissa: 250x225 cm
	DESCRIPCIÓ	Porta corredissa opaca suspesa d'una fulla per a garatge, formada per xapa plegada d'acer galvanitzat de textura en relleu, amb plafons, 250x225 cm, amb obertura manual, amb guia a l'interior.
	MANIOBRA	Maniobra lateral corredissa, desplaçament de la fulla sobre guia superior amb rodaments. Obertura manual.
	ACABAT	Pintat lacat amb color RAL a definir per la DF.
	ACCESSORIS	Ferratges d'acer. Pany i clau amb bombí mestrejat de claus de 3 nivells. Tirador d'acer inoxidable.
TOTAL 1		

FINESTRA	CARACTERÍSTIQUES	
	MARC	Alumini
	FULLA	Dues fulles abatibles
	MESURES	Obertura: 160 x 60 cm Espessor: 7 cm
	GRUIX PARET	30 cm
	ACABAT	Pintat lacat amb color RAL a definir per la DF.
TOTAL 2		

GELOSIES VENTILACIÓ	CARACTERÍSTIQUES	
	MARC	Quadrat de formigó prefabricat
	FULLA	Lamel·les fixes de formigó prefabricat
	MESURES	Obertura: 40x40 cm Espessor: 5,5 cm
	GRUIX PARET	20 cm
	ACABAT	Llis de color gris
TOTAL 4		

REIXA	CARACTERÍSTIQUES	
	MARC	1,60 x 0,60 m (obertura) Reixa fixe: 1,60 x 0,60 m
	DESCRIPCIÓ	Reixa electrosoldada metàl·lica formada per platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat.
	GRUIX PARET	30 cm
	ACABAT	Pintat lacat amb color RAL a definir per la DF.
TOTAL 2		

NOTES GENERALS:

- No prendre mesures dels plànols.
- Totes les mesures s'hauran de comprovar en obra.
- Possibles contradiccions entre documents de projecte han de ser comunicats immediatament a la D.F. que determinarà la seva validesa o prioritat.
- Els plànols han d'estar llegits en conjunt amb tots els documents rellevants de el projecte, incloses la documentació escrita, plànols d'estructura i instal·lacions.
- No valid per construir sense el segell d'aprovació de la D.F.
- Consultar els Plecs de Condicions abans de la posada en obra.
- Prohibida la reproducció o difusió total o parcial de qualsevol document de projecte sense l'autorització expressa de la D.F.

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA DEIXALLERIA COMARCAL DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL A PARETS DEL VALLÈS

AUTORIA DEL PROJECTE

FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER núm. col 16960 COEIC
ÀREA DE NEGOCI DEL SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL, S.A.

NOM DEL PLÀNOL

PLÀNOL FUSTERIES

SISTEMA DE REFERÈNCIA

ETRS89 / UTM zona 31 N

FEBRER 2026

PLÀNOL NÚM.:

PCC.01

Ajuntament de Parets del Vallès

Document signat per el Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 6/06/2025 per Francesc Sulé Carreras (DNI 43686... Per verificar la autenticitat del document, accedeix a la seu electrònica del Col·legi (https://seu.enginyersindustrials.cat) i introdueix el codi CSV 43686...

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 352 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

NOTES GENERALS

- No prendre mesures des plànols.
- Totes les mesures s'hauran de comprovar en obra.
- Possibles contradiccions entre documents de projecte han de ser resoltes per la D.F. que determinarà la solució a prendre.
- Els plànols, fotografies, imatges i qualsevol altre document contingut en els documents de projecte, incloses les memòries, són propietat intel·lectual de l'autor i no poden ser reproduïts, publicats, cedits o comunicats a tercers, sense el consentiment previ per escrit de l'autor.
- No vàlid per construir sense el segell d'aprovació de la D.F.
- Condicions abans de la posada en obra.
- Prohibida la reproducció o difusió total o parcial de qualsevol document de projecte sense l'autorització expressa de la D.F.

Consorci per a la Gestió dels Residus Comarcals Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA DEIXALLERIA COMARCAL DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL A PARETS DEL VALLÈS

AUTOR/A DEL PROJECTE:
FRANCESC SULÉ I CARRERAS
ENGINYER Núm. col 16690 COEIC
ÀREA DE NEGOCI DEL SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL, S.A.

NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOL ENDERROCS
escala:
1:100

SISTEMA DE REFERÈNCIA:
ETRS89 / UTM zona 31 N

FEBRER 2026

PLÀNOL NÚM.:
POT.RD

Ajuntament de Parets del Vallès

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 353 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

Projecte Ampliació de la deixalleria Comarcal de Parets del Vallès - Fase 2
Situació Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

II. Plànols

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Firma

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 354 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

III. PLEC DE CONDICIONS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 355 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Plec de condicions

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 356 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Plec de condicions

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 357 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Projecte: Projecte d'ampliació de la deixalleria comarcal de Parets del Vallès
Situació: Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 358 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte: Projecte d'ampliació de la deixalleria comarcal de Parets del Vallès
Situació: Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

ÍNDEX

1. PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS..... 6
1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)..... 6
1.2. Formigons..... 7
1.2.1. Formigó estructural..... 7
1.2.1.1. Condicions de subministre..... 7
1.2.1.2. Recepció i control..... 7
1.2.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació..... 8
1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra..... 8
1.3. Acers per a formigó armat..... 8
1.3.1. Acers corrugats..... 8
1.3.1.1. Condicions de subministre..... 8
1.3.1.2. Recepció i control..... 8
1.3.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació..... 9
1.3.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra..... 9
1.3.2. Malles electrosoldades..... 9
1.3.2.1. Condicions de subministre..... 9
1.3.2.2. Recepció i control..... 9
1.3.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació..... 10
1.3.2.4. Recomanacions per al seu ús en obra..... 10
1.4. Acers per a estructures metàl·liques..... 10
1.4.1. Acers en perfils laminats..... 10
1.4.1.1. Condicions de subministre..... 11
1.4.1.2. Recepció i control..... 11
1.4.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació..... 11
1.4.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra..... 11
1.5. Conglomerants..... 11
1.5.1. Ciment..... 11
1.5.1.1. Condicions de subministre..... 11
1.5.1.2. Recepció i control..... 12
1.5.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació..... 12
1.5.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra..... 12
1.6. Prefabricats de ciment..... 13
1.6.1. Blocs de formigó..... 13
1.6.1.1. Condicions de subministre..... 13
1.6.1.2. Recepció i control..... 13
1.6.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació..... 13
1.6.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra..... 13
1.6.2. Voreres de formigó..... 13
1.6.2.1. Condicions de subministre..... 13
1.6.2.2. Recepció i control..... 13
1.6.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació..... 13
1.6.3. Peces prefabricades de formigó..... 13
1.6.3.1. Condicions de subministre..... 14
1.6.3.2. Recepció i control..... 14
1.6.3.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació..... 14
1.7. Aïllants i impermeabilitzants..... 14
1.7.1. Aïllants conformats en planxes rígides..... 14
1.7.1.1. Condicions de subministre..... 14
1.7.1.2. Recepció i control..... 14

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 359 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

1.7.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació 14
1.7.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra 14
1.7.2. Imprimadors bituminosos 14
1.7.2.1. Condicions de subministre 14
1.7.2.2. Recepció i control 14
1.7.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació 15
1.7.2.4. Recomanacions per al seu ús en obra 15
1.8. Fusteria i manyeria 15
1.8.1. Finestres i balconeres 15
1.8.1.1. Condicions de subministre 15
1.8.1.2. Recepció i control 15
1.8.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació 15
1.8.2. Portes industrials, comercials, de garatge i contraportes 15
1.8.2.1. Condicions de subministre 15
1.8.2.2. Recepció i control 15
1.8.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació 16
1.9. Instal·lacions 16
1.9.1. Canalons i baixants de PVC-U 16
1.9.1.1. Condicions de subministre 16
1.9.1.2. Recepció i control 16
1.9.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació 16
1.9.2. Tubs de polietilè 17
1.9.2.1. Condicions de subministre 17
1.9.2.2. Recepció i control 17
1.9.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació 17
1.9.3. Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC) 17
1.9.3.1. Condicions de subministre 18
1.9.3.2. Recepció i control 18
1.9.3.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació 18
1.10. Varis 18
1.10.1. Taulers per a encofrar 18
1.10.1.1. Condicions de subministre 18
1.10.1.2. Recepció i control 19
1.10.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació 19
1.10.2. Equips de protecció individual 19
1.10.2.1. Condicions de subministre 19
1.10.2.2. Recepció i control 19
1.10.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació 19
1.10.2.4. Recomanacions per al seu ús en obra 19

2. PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA 20
2.1. Demolicions 22
2.2. Condicionament del terreny 30
2.3. Fonamentacions 38
2.4. Estructures 40
2.5. Façanes i particions 45
2.6. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars 47
2.7. Acabaments i ajudes 48
2.8. Instal·lacions 50
2.9. Aïllaments e impermeabilitzacions 60
2.10. Cobertes 60
2.11. Revestiments i extradossats 61

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 360 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

2.12. Urbanització interior de la parcel·la..... 65
2.13. Gestió de residus..... 75
2.14. Control de qualitat i assaigs..... 76
2.15. Seguretat i salut..... 77
2.16. Equipament urbà..... 79

3. PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS EN L'EDIFICI ACABAT..... 81

4. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ..... 82

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 361 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

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".

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 familia de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 362 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- 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.

1.2. Formigons

1.2.1. Formigó estructural

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.

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.
    - 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 363 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- 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.

1.2.1.3. Conservació, emmagatzematge 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.

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.
- 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.

1.3. Acers per a formigó armat

1.3.1. Acers corrugats

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.

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 364 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- 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).
    · 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.

1.3.1.3. Conservació, emmagatzematge 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.

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.

1.3.2. Malles electrosoldades

1.3.2.1. Condicions de subministre

- Les malles s'han de transportar protegides adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 365 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.3.2.2. 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'adjuntarà un certificat de garantia del fabricant signat per persona física amb representació suficient i que abasti totes les característiques contemplades en el Codi Estructural.
      - Es lliurarà còpia de documentació relativa a l'acer per a armadures passives.
    - 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.
      - Les classes tècniques s'especificaran mitjançant codis d'identificació dels tipus d'acer emprats en la malla mitjançant els corresponents engruiximents o omissions de corrugues o gràfiles. A més, les barres corrugades o els filferros, si escau, haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.
    - 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).
    - 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.

1.3.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Durant l'emmagatzematge les armadures es protegiran adequadament contra la pluja, i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, es conservaran en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantitzar la necessària traçabilitat.
- 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.

1.3.2.4. 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.

1.4. Acers per a estructures metàl·liques

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 366 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.4.1. Acers en perfils laminats

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.
- 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.

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.

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.

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.

1.5. Conglomerants

1.5.1. Ciment

1.5.1.1. Condicions de subministre

- El ciment es subministra a granel o envasat.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 367 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- El ciment a granel s'ha de transportar en vehicles, bótes o sistemes similars adequats, amb l'hermetisme, seguretat i emmagatzematge tals que garanteixin la perfecta conservació del ciment, de manera que el seu contingut no pateixi alteracions, i que no alterin el medi ambient.
- El ciment envasat s'ha de transportar mitjançant palets o plataformes similars, per facilitar tant la seva càrrega i descàrrega com la seva manipulació, i així permetre millor tracte dels envasos.
- El ciment no arribarà a l'obra o altres instal·lacions d'ús excessivament calent. Es recomana que, si la seva manipulació es realitzarà per mitjans mecànics, la seva temperatura no excedeixi de 70°C, i si es realitza a mà, no excedeixi de 40°C.
- Quan es previngui que pot presentar-se el fenomen de fals enduriment, s'haurà de comprovar, amb anterioritat a l'ocupació del ciment, que aquest no presenta tendència a experimentar aquest fenomen.

1.5.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
  - Al lliurament del ciment, ja sigui el ciment expedit a granel o envasat, el subministrador aportarà un albarà que inclourà, almenys, les següents dades:
    - 1. Nombre de referència de la comanda.
    - 2. Nom i adreça del comprador i punt de destinació del ciment.
    - 3. Identificació del fabricant i de l'empresa subministradora.
    - 4. Designació normalitzada del ciment subministrat.
    - 5. Quantitat que es subministra.
    - 6. En el seu cas, referència a les dades de l'etiquetatge corresponent al marcatge CE.
    - 7. Data de subministrament.
    - 8. Identificació del vehicle que el transporta (matrícula).
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16).

1.5.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Els ciments a granel s'emmagatzemaran en sitges estanques i s'evitarà, en particular, la seva contaminació amb altres ciments de tipus o classe de resistència diferent. Les sitges han d'estar protegides de la humitat i tenir un sistema o mecanisme d'obertura per a la càrrega en condicions adequades des dels vehicles de transport, sense risc d'alteració del ciment.
- En ciments envasats, l'emmagatzematge haurà de realitzar-se sobre palets o plataforma similar, en locals coberts, ventilats i protegits de les pluges i de l'exposició directa del sol. S'evitaran especialment les ubicacions en les quals els envasos puguin estar exposats a la humitat, així com les manipulacions durant el seu emmagatzematge que puguin malmetre l'envàs o la qualitat del ciment.
- Les instal·lacions d'emmagatzematge, càrrega i descàrrega del ciment disposaran dels dispositius adequats per a minimitzar les emissions de pols a l'atmosfera.
- Encara en el cas que les condicions de conservació siguin bones, l'emmagatzematge del ciment no ha de ser molt perllongat, ja que pot meteoritzar-se. L'emmagatzematge màxim aconsellable és de tres mesos, dos mesos i un mes, respectivament, per a les classes resistents 32,5, 42,5 i 52,5. Si el període d'emmagatzematge és superior, es comprovarà que les característiques del ciment continuïn sent adequades. Per a això, dintre dels vint dies anteriors a la seva ocupació, es realitzaran els assajos de determinació de principi i fi d'enduriment i resistència mecànica inicial a 7 dies (si la classe és 32,5) o 2 dies (per a totes les altres classes) sobre una mostra representativa del ciment emmagatzemat, sense excloure els terrossos que hagin pogut formar-se.

1.5.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- L'elecció dels diferents tipus de ciment es realitzarà en funció de l'aplicació o ús al que es destinin, les condicions de posta en obra i la classe d'exposició ambiental del formigó o morter fabricat amb ells.
- Les aplicacions considerades són la fabricació de formigons i els morters convencionals, quedant exclosos els morters especials i els monocapa.
- El comportament dels ciments pot ser afectat per les condicions de posta en obra dels productes que els contenen, entre les quals cap destacar:
  - Els factors climàtics: temperatura, humitat relativa de l'aire i velocitat del vent.
  - Els procediments d'execució del formigó o morter: col·locat en obra, prefabricat, projectat, etc.
  - Les classes d'exposició ambiental.
- Els ciments que es vagin a utilitzar en presència de sulfats, haurien de tenir la característica addicional de resistència a sulfats.
- Els ciments haurien de tenir la característica addicional de resistència a l'aigua de mar quan es vagin a emprar en els ambients marí submergit o de zona de carrera de marees.
- En els casos en els quals s'hagi d'emprar àrids susceptibles de produir reaccions àlcali-àrid, s'utilitzaran els ciments amb un

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 368 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

contingut d'alcalins inferior a 0,60% en massa de ciment.

- Quan es requereixi l'exigència de blancor, s'utilitzaran els ciments blancs.
- Per a fabricar un formigó es recomana utilitzar el ciment de la menor classe de resistència que sigui possible i compatible amb la resistència mecànica del formigó desitjada.

1.6. Prefabricats de ciment

1.6.1. Blocs de formigó

1.6.1.1. Condicions de subministre

- Els blocs s'han de subministrar empaquetats i sobre palets, de manera que es garantitzi la seva immobilitat tant longitudinal com transversal, procurant evitar malmeses en els mateixos.
- Els paquets no han de ser totalment hermètics, per a permetre la transpiració de les peces en contacte amb la humitat ambient.
- En cas d'utilitzar cintes o bragues d'acer per la subjecció dels paquets, aquests han de tenir els cantells protegits per mitjà de cantoneres metàl·liques o de fusta, a fi d'evitar danys en la superfície dels blocs.

1.6.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- 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.

1.6.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- S'han d'apilar sobre superfícies netes, planes, horitzontals i on no es produeixin aportaments d'aigua, ni es recepcionin altres materials o es realitzin altres treballs de l'obra que els puguin tacar o deteriorar.
- Els blocs no han d'estar en contacte amb el terreny, ja que poden absorbir humitat, sals solubles, etc., provocant en la posterior posta en obra l'aparició de taques i eflorescències.
- El trasllat s'ha de realitzar, sempre que es pugui, amb mitjans mecànics i la seva manipulació ha de ser curosa, evitant frecs entre les peces.
- Quan sigui necessari, les peces s'han de tallar netament amb la maquinària adequada.

1.6.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- S'aconsella que al moment de la posta en obra hagin transcurregut al menys 28 dies des de la data de fabricació.
- Es deu evitar l'ús de blocs secs, que hagin romàs llarg temps al sol i es trobin deshidratats, ja que es provocaria la deshidratació per absorció del morter de juntes.

1.6.2. Voreres de formigó

1.6.2.1. Condicions de subministre

- Les voreres s'han de subministrar protegides, de manera que no s'alterin les seves característiques, i havent transcorregut com a mínim set dies des de la seva data de fabricació.

1.6.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- 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.

1.6.2.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 369 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.6.3. Peces prefabricades de formigó

1.6.3.1. Condicions de subministre

- Les peces s'han de subministrar sobre palets de fusta, retractilats amb funda de plàstic. Els palets es poden fleixar.
- En cas de ser subministrades en caixes de cartró, s'haurien de preservar de la humitat.

1.6.3.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- 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.

1.6.3.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie, evitant el contacte directe amb el terra.
- El paviment sobre el qual es realitzi la càrrega, descàrrega i estiba haurà d'estar en perfectes condicions i suportar una càrrega no inferior a 2500 kg/m².
- No s'apilaran palets a més de tres alçàries. Els palets especials en cap cas són apilables.

1.7. Aïllants i impermeabilitzants

1.7.1. Aïllants conformats en planxes rígides

1.7.1.1. Condicions de subministre

- Els aïllants s'han de subministrar en forma de panells, envoltats en films plàstics.
- Els panells s'agruparan formant palets per al seu millor emmagatzematge i transport.
- En cas de desmuntar els palets, els paquets resultants han de transportar-se de forma que no es desplacin per la caixa del transport.

1.7.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
  - Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant declararà el valor del factor de resistència a la difusió de l'aigua.
- 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.

1.7.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Els palets complerts poden emmagatzemar-se a la intempèrie per un període limitat de temps.
- S'apilaran horitzontalment sobre superfícies planes i netes.
- Es protegiran de la insolació directa i de l'acció del vent.

1.7.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Es seguiran les recomenacions d'aplicació i d'ús proporcionades pel fabricant en la seva documentació tècnica.

1.7.2. Imprimadors bituminosos

1.7.2.1. Condicions de subministre

- Els imprimadors s'han de subministrar en envàs hermètic.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 370 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.7.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els imprimadors bituminosos, en el seu envàs, haurien de dur marcat:
    - La identificació del fabricant o marca comercial.
    - La designació conforme a la norma corresponent.
    - Les incompatibilitats d'ús i instruccions d'aplicació.
    - El segell de qualitat, en el seu cas.
- 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.

1.7.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en envasos tancats hermèticament, protegits de la humitat, de les gelades i de la radiació solar directa.
- El temps màxim d'emmagatzematge és de 6 mesos.
- No s'haurien de sedimentar durant l'emmagatzematge de manera que no pugui retornar-se'ls la seva condició primitiva per agitació moderada.

1.7.2.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Se solen aplicar a temperatura ambient. No podran aplicar-se amb temperatura ambient inferior a 5°C.
- La superfície a imprimar ha d'estar lliure de partícules estranyes, restes no adherides, pols i greix.
- Les emulsions tipus A i C s'apliquen directament sobre les superfícies, les dels tipus B i D, per a la seva aplicació com emprimació de superfícies, han de dissoldre's en aigua fins a arribar a la viscositat exigida als tipus A i C.
- Les pintures d'emprimació de tipus I solament poden aplicar-se quan la impermeabilització es realitza amb productes asfàltics; les de tipus II solament s'han d'utilitzar quan la impermeabilització es realitza amb productes de quitrà d'hulla.

1.8. Fusteria i manyeria

1.8.1. Finestres i balconeres

1.8.1.1. Condicions de subministre

- Les finestres i balconeres han de ser subministrades amb les proteccions necessàries per a que arribin a l'obra en les condicions exigides i amb el quadrejat previst.

1.8.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- 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.

1.8.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzemen es realitzarà en llocs protegits de pluges, focus d'humitat i impactes.
- No han d'estar en contacte amb el terra.

1.8.2. Portes industrials, comercials, de garatge i contraportes

1.8.2.1. Condicions de subministre

- Les portes s'han de subministrar protegides, de manera que no s'alterin les seves característiques i s'asseguri la seva escairada i planitud.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 371 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.8.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
  - El fabricant haurà de subministrar juntament amb la porta totes les instruccions per a la instal·lació i muntatge dels diferents elements de la mateixa, comprenent tots els advertiments necessaris sobre els riscos existents o potencials en el muntatge de la porta o els seus elements. També haurà d'aportar una llista completa dels elements de la porta que precisin un manteniment regular, amb les instruccions necessàries per a un correcte manteniment, recanvi, greixatges, estrenyi, freqüència d'inspeccions, etc.
- 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.

1.8.2.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'emmagatzemen es realitzarà en llocs protegits de pluges, focus d'humitat i impactes.
- No han d'estar en contacte amb el terra.

1.9. Instal·lacions

1.9.1. Canalons i baixants de PVC-U

1.9.1.1. Condicions de subministre

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions, sense paletizar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de manera que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.
- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.

1.9.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els canalons, tubs i accessoris han d'estar marcats almenys una vegada per element amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar etiquetats, impresos o gravats directament sobre l'element de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra.
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement sobre l'aptitud a l'ús de l'element.
  - Es considerarà acceptable un marcat per gravat que redueixi el gruix de la paret menys de 0,25 mm, sempre que no s'infringeixin les limitacions de toleràncies en gruix.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base de l'element.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els elements certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
- 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.

1.9.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Els tubs i accessoris han de descarregar-se curosament.
- S'ha d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris.
- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- Ha d'evitar-se tot risc de deterioració duent els tubs i accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
EXPEDIENT
G402-000011-2026

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 372 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- S'ha d'evitar qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar mitjançant líquid netejador i seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar net de rebaves.

1.9.2. Tubs de polietilè

1.9.2.1. Condicions de subministre

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions, sense paletizar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de manera que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.
- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.
- Quan els tubs se subministrin en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.
- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- Els tubs i accessoris han de descarregar-se curosament.

1.9.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs i accessoris han d'estar marcats, a intervals màxims d'1 m per a tubs i almenys una vegada per tub o accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar etiquetats, impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posta en obra.
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement sobre l'aptitud a l'ús de l'element.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base de l'element.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
  - Els accessoris de fusió o electrofusió han d'estar marcats amb un sistema numèric, electromecànic o autoregulat, per a reconeixement dels paràmetres de fusió, per a facilitar el procés. Quan s'utilitzin codis de barres pel reconeixement numèric, l'etiqueta que li inclogui s'ha de poder adherir a l'accessori i protegir-se de deterioracions.
  - Els accessoris han d'estar embalats a granel o protegir-se individualment, quan sigui necessari, amb la finalitat d'evitar deterioracions i contaminació; l'embalatge ha de dur almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, el tipus i dimensions de l'article, el nombre d'unitats i qualsevol condició especial d'emmagatzematge.
- 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.

1.9.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'ha d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris.
- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.
- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialment al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.
- Ha d'evitar-se tot risc de deterioració duent els tubs i accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball.
- S'ha d'evitar qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 373 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.9.3. Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)

1.9.3.1. Condicions de subministre

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions amb sòl pla, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre esl camions de forma que no se produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc., i de forma que no quedin trams sortints innecessaris.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.
- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.
- Quan els tubs se subministrin en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.
- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- Els tubs i accessoris s'han de cargar i descargar cuidadosamente.

1.9.3.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs han d'estar marcats a intervals màxims d'1 m i almenys una vegada per accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement en el comportament funcional del tub o accessori.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base del tub o accessori.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
- 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.

1.9.3.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'han d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris. S'han d'utilitzar, si fos possible, els embalatges d'origen.
- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.
- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialment al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.
- Ha d'evitar-se tot risc de deteriorament portant els tubs i accessoris sense arrossegar fins el lloc de treball, i evitant dejar-los caure sobre una superfície dura.
- Quan s'utilitzin mitjants mecànics de manipulació, les tècniques utilitzades han d'assegurar que no produeixen danys en els tubs. Les eslinguess de metall, ganxos i cadenes emprades en la manipulació no han d'entrar en contacte amb el tub.
- S'ha d'evitars qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. Els extrems dels tubs s'han de cobrir o protegir amb el fi d'evitar l'entrada de brutícia en aquests. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

1.10. Varis

1.10.1. Taulers per a encofrar

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 374 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

1.10.1.1. Condicions de subministre

- Els taulers s'han de transportar convenientment empaquetats, de tal manera que s'evitin les situacions de risc per caiguda d'algun element durant el trajecte.
- Cada paquet estarà compost per 100 unitats aproximadament.

1.10.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - El subministrador facilitarà la documentació que es relaciona a continuació:
    - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge.
    - Certificat de garantia del fabricador, signat per persona física.
    - Documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- 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.
- Inspeccions:
  - En cada subministrament d'aquest material que arribi a l'obra s'ha de controlar com a mínim:
    - Que no hi hagi deformacions tals com balcament, corbat de cara i corbat de cantell.
    - Que cap estigui trencat transversalment, i que els seus extrems longitudinals no tinguin fissures de més de 50 cm de longitud que travessin tot el grossor del tauler.
    - En el seu cas, que tingui el perfil que protegeix els extrems, posat i correctament fixat.
    - Que no tinguin forats de diàmetre superior a 4 cm.
    - Que el tauler estigui sencer, és a dir, que no li falti cap taula o tros al mateix.

1.10.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà de manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

1.10.2. Equips de protecció individual

1.10.2.1. Condicions de subministre

- L'empresari subministrarà els equips gratuïtament, de manera que el cost mai podrà repercutir sobre els treballadors.

1.10.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- 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.

1.10.2.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- La utilització, l'emmagatzematge, el manteniment, la neteja, la desinfecció i la reparació dels equips quan s'escaigui, s'han d'efectuar d'acord amb les instruccions del fabricant.

1.10.2.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Excepte en casos excepcionals, els equips de protecció individual només s'han d'utilitzar per als usos previstos.
- Els equips de protecció individual estan destinats, en principi, a un ús personal. Si les circumstàncies exigissin la utilització d'un equip per diverses persones, s'han d'adoptar les mesures necessàries perquè això no origini cap problema de salut o d'higiene als diferents usuaris.
- Les condicions en què un equip de protecció hagi de ser utilitzat, en particular, pel que fa al temps durant el qual s'hagi de portar, es determinaran en funció de:
  - La gravetat del risc.
  - El temps o freqüència d'exposició al risc.
  - Les prestacions del propi equip.
  - Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'equip que no s'hagin pogut evitar.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 375 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

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 registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 376 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 377 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

2.1. Demolicions

Unitat d'obra DDS030b: Demolició de fonamentació de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de sabata correguda de formigó en massa, de fins a 1,5 m de profunditat màxima, amb martell pneumàtic, i càrrega manual 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
Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

DEL CONTRACTISTA
Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 378 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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 manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre no se substitueixi l'element objecte de la demolició per altre element estructural, i s'hagi produït la seva consolidació definitiva, es conservaran els estintolaments i apuntalaments utilitzats per a assegurar l'estabilitat de la resta de l'estructura.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el volum realment enderrocat, amidat com diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar-lo, aprovats pel director de l'execució de l'obra, segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DEA030: Desmuntatge de pilar metàl·lic.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de pilar metàl·lic, format per peces simples de perfil d'acer laminat HEB 200 o similar, de fins a 3 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues o moments, i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

S'hauran d'haver conclòs totes aquelles actuacions prèvies previstes en el Projecte d'Enderrocament corresponent: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs, estintolament i apuntalaments necessaris.

S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o edificis confrontants.

Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

DEL CONTRACTISTA

Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 379 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Unitat d'obra DEA050: Desmuntatge de biga o bigueta metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de bigueta metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat IPE 180 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues o moments, i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

S'hauran d'haver conclòs totes aquelles actuacions prèvies previstes en el Projecte d'Enderrocament corresponent: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs, estintolament i apuntalaments necessaris.

S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o edificis confrontants.

Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

DEL CONTRACTISTA
Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
No quedaran parts inestables de l'element desmuntat parcialment, i la zona de treball estarà neta de runa.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DEF041: Obertura de buit en mur de fàbrica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Obertura de buit en mur de fàbrica de bloc de formigó buit, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovaran els problemes d'estabilitat que poguessin ocasionar-se com a conseqüència de l'obertura del buit en el mur, i en cas que fora necessari, s'haurà procedit prèviament a descarregar el mur mitjançant l'estintolament dels elements que recolzin en ell i a l'arc anivell del buit, abans d'iniciar-se qualsevol tipus de treball de demolició.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 380 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.

Unitat d'obra DEF041b: Obertura de buit en mur de fàbrica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Obertura de buit en mur de fàbrica de bloc de formigó massissat i armat, amb martell pneumàtic, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran els problemes d'estabilitat que poguessin ocasionar-se com a conseqüència de l'obertura del buit en el mur, i en cas que fora necessari, s'haurà procedit prèviament a descarregar el mur mitjançant l'estintolament dels elements que recolzin en ell i a l'arc anivell del buit, abans d'iniciar-se qualsevol tipus de treball de demolició.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.

Unitat d'obra DLP300: Desmuntatge de porta de garatge.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de porta de garatge abatible de més de 7 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 381 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que els elements a desmuntar no estan sotmesos a càrregues transmeses per elements estructurals.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris.

Unitat d'obra DIA101: Desmuntatge d'instal·lació audiovisual.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de xarxa d'instal·lació audiovisual fix en superfície, en local o oficina de 10 m² de superfície construïda; per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa d'alimentació elèctrica està desconnectada i fora de servei.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els cables de connexió que no es retirin haurien de quedar degudament protegits.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la retirada del cablejat superficial i el desmuntatge dels mecanismes, de les caixes i dels accessoris superficials.

Unitat d'obra DQT010: Demolició d'estructura metàl·lica lleugera autoportant de coberta inclinada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició d'estructura metàl·lica lleugera autoportant de coberta inclinada a una aigua, amb equip de oxitall, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius sobre els quals es dóna suport, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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 manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 382 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Unitat d'obra DUV020: Demolició de mur de fàbrica en clos de parcel·la.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó buit, en clos de parcel·la, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat 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 els elements a demolir no estan sotmesos a càrregues transmeses per elements estructurals.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

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.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la demolició de la fonamentació.

Unitat d'obra DUV025: Demolició de pal metàl·lic en clos de parcel·la.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de pal metàl·lic en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

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
Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

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 manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la demolició de la fonamentació.

Unitat d'obra DUV040: Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada 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 quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 383 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals.

Unitat d'obra DUV040b: Desmuntatge de malla metàl·lica exterior en clos de parcel·la i reutilització

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura major o igual a 2 m, amb mitjans manuals, recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada 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 quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals.

Unitat d'obra DMX021: Demolició de solera o paviment de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual 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 manual 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.

Unitat d'obra DMX030: Demolició de paviment exterior d'aglomerat asfàltic.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 384 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Tall previ del contorn de a zona a demolir. 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 inclou el tall previ del contorn del paviment, però no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX050: Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, 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.

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 inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX090: Demolició de vorada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud 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 manual 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 longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 385 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió.

2.2. Condicionament del terreny

Unitat d'obra ADL005: Esbrossada i neteja del terreny.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Inspecció ocular del terreny.

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.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La superfície del terreny quedarà neta i en condicions adequades per a poder realitzar el replanteig definitiu de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.

Unitat d'obra ADL015: Talat d'arbre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Talat d'arbre d'entre 5 i 10 m d'altura, de 30 a 60 cm de diàmetre de tronc i copa frondosa, amb motoserra i camió amb cistella, amb extracció de la soca, i carga manual a camió.

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

DEL SUPORT
Inspecció ocular del terreny.

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.

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 386 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Tall de les branques i el tronc. Extracció de la soca i les arrels. Trossejat del tronc, les branques i les arrels. Retirada de restes i deixalles. Càrrega a camió. Reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície del terreny quedarà neta.

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 no inclou el transport dels materials retirats.

Unitat d'obra ADE001: Excavació a cel obert, amb mitjans manuals.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-ADV. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Vaciados.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, 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 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 terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: pla altimètric de la zona, cota del nivell freàtic i tipus de terreny que s'excavarà a efecte de la seva treballabilitat.

Es disposaran punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats pel buidat, als quals es refereixen 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 puguin veure afectades pel buidat.

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.

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 manual a camió dels materials excavats.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'excavació quedarà neta i als nivells previstos, complint-se les exigències d'estabilitat dels corts de terres, talussos i edificacions pròximes.

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 característiques geomètriques romanen inamovibles.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 387 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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, 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.

Unitat d'obra ADE002: Excavació a cel obert, amb mitjans mecànics.
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-ADV. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Vaciados.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, 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 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 terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: pla altimètric de la zona, cota del nivell freàtic i tipus de terreny que s'excavarà a efecte de la seva treballabilitat.

Es disposaran punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats pel buidat, als quals es refereixen 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 puguin veure afectades pel buidat.

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.

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
L'excavació quedarà neta i als nivells previstos, complint-se les exigències d'estabilitat dels corts de terres, talussos i edificacions pròximes.

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 característiques geomètriques romanen inamovibles.

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, 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 388 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010: Excavació de rases i pous per a fonamentacions

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, 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 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 389 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010b: Excavació de rases i pous per a instal·lacions

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- 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 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 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. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 390 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

Unitat d'obra ADR005: Reomplert localitzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reomplert localitzat amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, 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 han finalitzat, en el seu cas, els treballs d'impermeabilització i/o drenatge del extradós del mur, i que aquest ha adquirit la resistència adequada.

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Unitat d'obra ADR010: Rebliments de rases per instal·lacions.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 391 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ANS010: Solera de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament amb bomba, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: NTE-RSS. Revestimientos de suelos: Soleras.

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 base presenta una planitud adequada, compleix els valors resistents tinguts en compte en la hipòtesi de càlcul, i no té flonjalls, embalums ni materials sensibles a les gelades.

El nivell freàtic no originarà sobre-empenta.

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

Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície de la solera complirà les exigències de planitud i resistència, i es deixarà a l'espera del paviment.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. No es superaran les càrregues previstes.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 392 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la base de la solera.

Unitat d'obra AMC010: Rebliment i compactació del terreny de suport de la fonamentació - Grava

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Abans de decidir o implementar qualsevol tipus de millora o reforç del terreny han d'establir-se les condicions inicials del terreny mitjançant l'oportú estudi geotècnic.

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

FASES D'EXECUCIÓ
Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Unitat d'obra AMC010b: Rebliment i compactació del terreny de suport de la fonamentació - Tot-u

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactador tàndem autopropulsat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Abans de decidir o implementar qualsevol tipus de millora o reforç del terreny han d'establir-se les condicions inicials del terreny mitjançant l'oportú estudi geotècnic.

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 393 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

2.3. Fonamentacions

Unitat d'obra CSZ020: Sistema d'encofrat per a sabata de fonamentació.
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a sabata de fonamentació, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Abans de procedir a l'execució dels encofrats cal assegurar-se que les excavacions estan no només obertes, sinó en les condicions que convingui a les característiques i dimensions de l'encofrat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les superfícies que vagin a quedar vistes no presentaran imperfeccions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra CHH005: Formigó de neteja.
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 394 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà, visualment o mitjançant les proves que es considerin oportunes, que el terreny de suport d'aquesta es correspon amb les previsions del Projecte.

El resultat de tal inspecció, definint la profunditat de la fonamentació de cadascun dels suports de l'obra, la seva forma i dimensions, i el tipus i consistència del terreny, s'incorporarà a la documentació final d'obra.

En particular, s'ha de comprovar que el nivell de suport de la fonamentació s'ajusta al previst i, apreciablement, l'estratigrafia coincideix amb l'estimada en l'estudi geotècnic; que el nivell freàtic i les condicions hidrogeològiques s'ajusten a les previstes; que el terreny presenta, apreciablement, una resistència i una humitat similars a la suposada en l'estudi geotècnic; que no es detecten defectes evidents tals com coves, falles, galeries, pous, etc.

I, finalment, que no es detecten corrents subterrànies que puguin produir soscavació o arrossegaments.

Una vegada realitzades aquestes comprovacions, es confirmarà l'existència dels elements enterrats de la instal·lació de posta a terra, i que el plànol de suport del terreny és horitzontal i presenta una superfície neta.

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

Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície quedarà horitzontal i plana.

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 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 corregudes de fonamentació, HAF-25/P-1,5-1,5/F/20-48/XC2, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, 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.

- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 395 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

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.

2.4. Estructures

Unitat d'obra EAL002: Acer conformat en fred, en estructura metàl·lica lleugera autoportant.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acer conformat en fred, galvanitzat, tipus DX52D+Z275MA, en estructura metàl·lica lleugera autoportant d'entramat lleuger de perfils, de les sèries rodó, quadrat o rectangular; amb reblons per a la unió dels perfils entre si i ancoratges mecànics per a la seva fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

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

DEL SUPORT

El plànol de suport serà horitzontal i presentarà una superfície neta.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Muntatge de l'estructura.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 396 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

Unitat d'obra EAS006: Placa d'ancoratge d'acer, amb perns cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.

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
Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 400x150 mm i gruix 12 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 25 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns.

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

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
Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.

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, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAS006b: Placa d'ancoratge d'acer, amb perns cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.

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
Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 200x150 mm i gruix 12 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 25 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 397 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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

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
Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.

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, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAP010: Acer en perfils conformats en fred.

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 10219-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 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.

- 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 398 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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 EAU010: Acer en biguetes.

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 biguetes formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, 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.

- Código Estructural.

- NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

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 la bigueta. 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 399 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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 EAV010: Acer en bigues.

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 10025 S275JR, en bigues formades por peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, simplement recolzat, 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.

- Código Estructural.

- NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

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

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
Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació de la biga. Aplomat i anivellació.

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 els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EHM011: Sistema d'encofrat per a mur de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m².

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 400 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Abans de procedir a l'execució dels encofrats cal assegurar-se que les excavacions estan no només obertes, sinó en les condicions que convingui a les característiques i dimensions de l'encofrat.

DEL CONTRACTISTA

No podrà començar el muntatge de l'encofrat sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra, qui comprovarà que l'estat de conservació de la seva superfície i de les unions, s'ajusta a l'acabat del formigó previst en el projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del plànol de suport. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les superfícies que vagin a quedar vistes no presentaran imperfeccions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m².

2.5. Façanes i particions

Unitat d'obra FEA020: Mur de càrrega de fàbrica armada, de bloc de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Mur de càrrega de 30 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc CV de formigó, llis hidròfug, color gris, 40x20x30 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb juntsnts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,24 m³/m², en pilastres interiors; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 5 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriment de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m².

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-F Seguridad estructural: Fábrica.

- NTE-EFB. Estructuras: Fábrica de bloques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el plànol de suport té la resistència necessària, és horitzontal, i presenta una superfície neta.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 35°C, plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Preparació del morter. Col·locació de les peces per filades a nivell. Repassada de juntes i neteja del parament. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 401 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fàbrica quedarà monolítica, estable enfront a esforços horitzontals, plana i aplomada. Tindrà una composició uniforme en tota la seva altura i bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà l'obra recién executada enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. Es protegirà durant les operacions que poguessin ocasionar-li taques o danys mecànics. 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 la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou els cèrcols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament.

Unitat d'obra FDD130: Passamans d'acer.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Passamans corb metàl·lic, format per tub buit d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre, amb suports metàl·lics fixats al parament mitjançant ancoratge mecànic per cargolat. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamans als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Totalment acabat i llest per pintar.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge: CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada a eixos, 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 del parament suport està acabada i revestida.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamans als suports.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació serà adequada. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà contra cops o càrregues degudes a l'implico de materials o a les activitats de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra FDR030: Reixa electrosoldada d'acer.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reixa electrosoldada metàl·lica formada per platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície del buit a tancar, 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 estan acabats tant els buits en la façana com els seus revestiments.

Es comprovarà que el suport al que s'han de fixar els ancoratges té la suficient resistència.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació de la reixa. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions del bastidor als paraments. Muntatge d'elements complementaris.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 402 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt quedarà perfectament aplomat i rígid.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra FDZ030: Gelosia en façana, de fàbrica de peces prefabricades de formigó, de lamel.les fixes.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Gelosia en façana, de fàbrica de peces prefabricades de formigó, amb lamel·les fixes, 40x40 cm, color gris, rebudes amb morter de ciment, industrial, M-5.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan acabats tant el buit de façana com el seu revestiment final.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces. Repàs de les juntes i neteja del parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La persiana tindrà planitud i aplomat.

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 el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.6. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Unitat d'obra LCL060: Fusteria exterior d'alumini.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x600 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 53 mm i marc de 45 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que el parament que rebrà la fusteria està acabat, a falta de revestiments.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 403 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'unió de la fusteria amb la fàbrica serà sòlida. La fusteria quedarà totalment estanca.

PROVES DE SERVEI

Funcionament de la fusteria.

Normativa d'aplicació: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades. No es recolzaran sobre la fusteria elements que la puguin danyar. Es conservarà la protecció de la fusteria fins a l'execució del revestiment del parament i la col·locació de l'envidriament.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra LGA020b: Porta corredissa per a garatge, d'acer galvanitzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Porta corredissa suspesa d'una fulla per a garatge, formada per xapa plegada d'acer galvanitzat de textura en relleu, amb plafons, 250x225 cm, amb obertura manual.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: NTE-PPA. Particiones: Puertas de acero.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que l'altura del buit és suficient per a permetre el seu tancament.

Es comprovarà que els revestiments dels paraments contigus al buit no sobresurten de la fulla de tancament, per a evitar fregaments.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació i fixació dels perfils guia. Instal·lació de la porta de garatge. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes i guies.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà sòlid. Els mecanismes estaran ajustats.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.7. Acabaments i ajudes

Unitat d'obra HRA200: Acabat decoratiu, de xapa perforada d'acer galvanitzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acabat decoratiu, de xapa perforada d'acer galvanitzat, amb perforacions rodones a portell 60°, R8 T10, de 8 mm de diàmetre i 10 mm de distància entre centres de dues perforacions contigües, de 3 mm d'espessor i amb un 58% de la superfície perforada; fixació a estructura metàl·lica mitjançant soldadura en tot el seu perímetre.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 404 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra HPH010: Perforació en formigó per al pas d'instal·lacions.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Perforació per via humida en forjat de formigó amb capa de compressió i revoltó, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions.

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

DEL CONTRACTISTA
Abans de començar els treballs, coordinarà els diferents oficis que han d'intervenir.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La zona de treball quedarà en condicions adequades per a continuar les obres.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra HPH010b: Perforació en formigó per al pas d'instal·lacions.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Perforació per via humida en mur de formigó massís, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions.

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

DEL CONTRACTISTA
Abans de començar els treballs, coordinarà els diferents oficis que han d'intervenir.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La zona de treball quedarà en condicions adequades per a continuar les obres.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra HAH020: Ancoratge químic en formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Ancoratge químic compost per resina i vareta roscada d'acer galvanitzat qualitat 5.8, amb femella i volandera, de 8 mm de diàmetre, per a fixació d'element no estructural a suport de formigó endurit.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 405 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.8. Instal·lacions

Unitat d'obra IAO012: Armari Rack 19" 9U

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Armari rack mural de 19" i 9U, de dimensions màximes 600x600x500 mm, 1 regleta schuko. Inclús tancament amb clau, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions. Instal·lació en paret.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació de l'armari bastidor. Col·locació de la safata a l'armari bastidor. Col·locació dels connectors. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Els seus elements tindran una adequada connexió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEP021: Presa de terra amb pica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Presa de terra composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Conexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Els contactes estaran degudament protegits per a garantir una contínua i correcta connexió.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 406 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

PROVES DE SERVEI
Prova de mesura de la resistència de posada a terra.

Normativa d'aplicació: GUÍA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegiran tots els elements enfront de cops, materials agressius, humitats i brutícia.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEP025: Conductor de terra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud 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 seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEO010: Canalització 50mm soterrada magatzem

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud 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 seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 407 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IEO010b: Canalització 40mm soterrada bàscula

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud 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 seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IEH012: Cable elèctric de 0,6/1 kV de tensió nominal.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud 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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 408 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH012b: Cable elèctric de 0,6/1 kV de tensió nominal 5G4

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G4 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud 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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEI040: Xarxa de distribució interior i protecció per a local o oficina.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Xarxa elèctrica de distribució interior per a local de 100 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa de superfície de material aïllant sense porta, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics magnetotèrmics de 10 A, 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², en safates perforades de PVC rígid, els forats de la qual representen menys del 30% de la superfície: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per enllumenat d'emergència; MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-10 y GUÍA-BT-10. Previsión de cargas para suministros en baja tensión.

- ITC-BT-17 y GUÍA-BT-17. Instalaciones de enlace. Dispositivos generales e individuales de mando y protección. Interruptor de control de potencia.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 409 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de les safates. Col·locació de caixes d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFB006: Canonada para alimentació d'aigua potable, soterrada.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud 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 seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

· CTE. DB-HS Salubridad

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 410 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Unitat d'obra IFI008: Clau de pas.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'eix d'accionament quedarà horitzontal i alineat amb el de la canonada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFW030: Aixeta.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aixeta de llautó per a jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 3/4" de diàmetre.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Es garantirà l'estanquitat de les connexions i el segellat de les juntes.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 411 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra III011: Làmpada amb llum LED, per a garatge.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Lluminària amb graus de protecció IP65 i IK08, de 1274x160x110 mm, de 44 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 2 llums LED, temperatura de color 3000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 6280 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre en garatge.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

El parament suport estarà completament acabat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. La fixació al suport serà correcta.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOA011: Lluminària d'emergència amb llum LED, en garatge.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED, flux lluminós 70 lúmens, carcassa de 280x120x60 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP65 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd, en garatge. Instal·lació en superfície. Inclús accessoris i elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La visibilitat serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 412 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOS010: Senyalització de equips contra incendis.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x297 mm. Inclús elements de fixació.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació al parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La visibilitat serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOS020: Senyalització de mitjans d'evacuació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 320x160 mm. Inclús elements de fixació.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació al parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La visibilitat serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOX110: Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
En cas d'utilitzar en un mateix local extintors de tipus diferents, es tindrà en compte la possible incompatibilitat entre els diferents agents d'aquests.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 413 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d´acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.

- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'extintor quedarà totalment visible. Portarà incorporat la seva corresponent placa identificativa.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOR040: Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, amb pintura intumescent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 524 micres i aconseguir una resistència al foc de 30 minuts.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, 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 el suport està net, sec, exempt d'òxids, pols i grasses.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les capes aplicades seran uniformes i tindran adherència entre elles i amb el suport.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 414 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Unitat d'obra ISB020: Baixant vista en l'exterior de l'edifici per a aigües pluvials.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Baixant circular de PVC amb òxid de titani, de Ø 80 mm, color gris clar, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió per endoll i enganxat mitjançant adhesiu, col·locades amb brides metàl·liques, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, connexions, colzes i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud 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 seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La baixant no presentarà fugues i tendrà lliure desplaçament respecte als moviments de l'estructura.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ISC010b: Canaló vist de peces preformades.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'evitarà el contacte directe de la planxa d'acer galvanitzat amb el guix, els morters de ciment frescos, la calç, les fustes dures com el roure, el castanyer o la teca i l'acer sense protecció contra la corrosió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canaló quadrat d'acer galvanitzat, de desenvolupament 500 mm, per a recollida d'aigües, format per peces preformades, fixades amb suports galvanitzats col·locats cada 50 cm, amb una pendent mínima del 0,5%. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud 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 seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 415 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut del canaló i de la situació dels elements de subjecció. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El canaló no presentarà fugues. El agua circularà correctament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.9. Aïllaments e impermeabilitzacions

Unitat d'obra NIM009: Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsions asfàltiques.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió asfàltica de base aquosa, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà).

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

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 el mur està completament acabat i que s'han segellat totes les juntes i fissures existents i els buits passamurs.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C, plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
La impermeabilització es protegirà, després de la seva col·locació, dels impactes, pressions o altres accions que la poguessin alterar, fins que es realitzi el reblert de l'extradós del mur.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.10. Cobertes

Unitat d'obra QUM020b: 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 200 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 416 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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 junts. Aplicació 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.

2.11. Revestiments i extradossats

Unitat d'obra RFP010: Pintura plàstica sobre parament exterior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície a revestir no presenta restes d'anteriors aplicacions de pintura, taques d'òxid, de floridura o d'humitat, pols ni eflorescències.

Es comprovarà que estan rebuts i muntats tots els elements que han d'anar subjectes al parament.

AMBIENTALS
Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 7°C o superior a 35°C, plogui, neu, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o la humitat ambiental sigui superior al 80%.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Serà impermeable a l'aigua i permeable al vapor d'aigua. Tendrà bon aspecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 417 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.

Unitat d'obra RNE010c: Esmalt sobre estructura d'acer (biga)

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.

Unitat d'obra RNE010d: Esmalt sobre estructura d'acer (pilar)

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 pilar format 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 418 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

Unitat d'obra RNE020: Esmalt sobre manyeria 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); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre reixa d'acer.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.

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.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5ºC, plogui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. 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 del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.

Unitat d'obra RNE031: Esmalt sobre fusteria d'acer galvanitzat o metall no fèrric.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual de dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat (rendiment: 0,057 l/m²), sobre porta exterior, cega, d'acer galvanitzat o metall no fèrric.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits, per totes dues cares, incloent els tapajunts.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 419 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

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 d'una mà d'emprimació. 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, per totes dues cares, incloent els tapajunts.

Unitat d'obra RNS040: Esmalt sobre canonada d'acer negre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat, sobre canonada exterior d'acer negre de 2" de diàmetre nominal interior.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud 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.

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 la mà d'emprimació. 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 longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RNS041: Esmalt sobre canonada d'acer galvanitzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual de dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat, sobre canonada exterior d'acer galvanitzat de 2" de diàmetre nominal interior.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 420 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud 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.

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 la mà d'emprimació. 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 longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.12. Urbanització interior de la parcel·la

Unitat d'obra UAA011: Pericó de formigó en massa "in situ".

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formació de pericó de pas soterrada, de formigó en massa "in situ" HM-30/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

Col·locació i retirada de l'encofrat: Código Estructural.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació de l'arqueta es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reomplert de formigó per a formació de pendents. Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La arqueta quedarà totalment estanca.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 421 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UAA012: Pericó prefabricat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pericó de pas soterrada, de polietilè d'alta densitat, de 600 mm de diàmetre nominal i 0,9 m d'altura nominal, amb una entrada de 315 mm de diàmetre i una sortida de 315 mm de diàmetre, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa i marc de ferro colat dúctil, classe B-125 segons UNE-EN 124, instal·lat en voreres, zones per als vianants o aparcaments comunitaris; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació de l'arqueta es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La arqueta quedarà totalment estanca.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.
Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UAA012b: Pericó prefabricat magatzem

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x40 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació de l'arqueta es correspon amb la de Projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 422 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La arqueta quedarà totalment estanca.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

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 no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Unitat d'obra UAC010: Col·lector soterrat 110

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, 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 el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 423 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAI012: Canaleta de drenatge de PVC.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm d'amplada i 130 mm d'altura amb reixeta de garatge de ferro colat, classe B-125 segons UNE-EN 1433 i UNE-EN 124, de 500 mm de longitud i 200 mm d'amplada, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó. Inclús peces especials i sifó en línia registrable.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, 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 ubicació i el recorregut es corresponen amb els de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó. Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge. Execució de forats pel connexionat de la canonada a la canaleta de drenatge. Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge. Col·locació del sifó en línia. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Es connectarà amb la xarxa de sanejament de l'edifici, assegurant-se la seva estanquitat i circulació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront d'obturacions i tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UAI020: Embornal.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 424 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Es connectarà amb la xarxa de sanejament del municipi, assegurant-se la seva estanquitat i circulació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront d'obturacions i tràfic pesat.

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 el reblert de l'extradós amb material granular, però no inclou l'excavació.

Unitat d'obra UVT020: Clos de parcel·la, de malla electrosoldada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, de 100x50 mm de passada de malla i 4 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015, amb bastidor de perfil buit d'acer galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 de secció 20x20x1,5 mm i pals de perfil buit d'acer galvanitzat i pintat, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i 2 m d'altura, separats 2 cm entre si i encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació d'els panells de malla electrosoldada als pals metàl·lics.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

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.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Obertura de buits per col·locació dels pals. Col·locació dels pals. Abocat del morter. Aplomat i alineació dels pals. Col·locació dels panells de malla.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà monolític.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el mur.

Unitat d'obra UVP010b: Porta reixat en clos de parcel·la.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Porta reixat de xapa d'acer galvanitzat, acabat lacat, de dues fulles abatibles, dimensions 600x200 cm, perfils rectangulars en cèrcol sòcol inferior realitzat amb xapa grecada de 1,2 mm d'espessor a dues cares, per a accés de vehicles. Obertura manual. Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Muntatge: NTE-PPA. Particiones: Puertas de acero.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 425 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el forat està acabat i que les seves dimensions són correctes.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació i muntatge dels pals de fixació. Instal·lació de la porta reixa. Abocat del formigó. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà sòlid. Els mecanismes estaran ajustats.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UVM010: Mur de fàbrica per tancament de parcel·la.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Clos de parcel·la format per mur continu, de 1 m d'altura i de 20 cm d'espessor de fàbrica 2 cares vistes de bloc 2 CV buit de formigó, split amb dos cares vistes, gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 250 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:6, subministrat en sacs.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-F Seguridad estructural: Fábrica.

- NTE-FFB. Fachadas: Fábrica de bloques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.

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.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Preparació del morter. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Repàs de les juntes i neteja final del parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà l'obra recién executada enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. 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 la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 426 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Unitat d'obra UVO010b: Cobremurs.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Llosa prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 50x35,5x4 cm, amb goteró, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10, creant un pendent suficient per a evacuar l'aigua. Inclús preparació de la superfície de suport, replanteig, segellat entre peces i unions amb les pilastres amb morter de juntes especial per a revestiments de prefabricats de formigó i tractament de protecció suplementària mitjançant aplicació sobre el conjunt de pintura hidròfuga incolora en dues capes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada a eixos, 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 els paraments de recolzament estan sanejats, nets i anivellats.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja. Aplicació de dues capes de pintura hidròfuga incolora.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La pendent serà adequada. Tindrà una perfecta adherència al suport i bon aspecte. El segellat de juntes serà estanc a l'aigua.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXC020b: Paviment continu de formigó tractat superficialment amb enduridor o colorant, per a exteriors (15 cm)

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Paviment continu exterior de formigó amb addició de fibres, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, 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 reuneix les condicions de qualitat i forma previstes.

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.

Garantirà que aquest tipus de treballs sigui realitzat per personal qualificat i sota el control d'empreses especialitzades.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 427 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La superfície del paviment presentarà una textura uniforme i no tindrà segregacions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Quedarà prohibit tot tipus de circulació sobre el paviment durant les 72 hores següents al formigonat, excepte la necessària per a realitzar els treballs d'execució de junts i control d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts.

Unitat d'obra UXC020d: Paviment continu de formigó tractat superficialment amb enduridor o colorant, per a exteriors (10 cm amb malla)

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Paviment continu exterior de formigó amb malla electrosoldada, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, 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 reuneix les condicions de qualitat i forma previstes.

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.

Garantirà que aquest tipus de treballs sigui realitzat per personal qualificat i sota el control d'empreses especialitzades.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La superfície del paviment presentarà una textura uniforme i no tindrà segregacions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Quedarà prohibit tot tipus de circulació sobre el paviment durant les 72 hores següents al formigonat, excepte la necessària per a realitzar els treballs d'execució de junts i control d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 428 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Unitat d'obra UXF010: Capa de mescla bituminosa continua en calent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, 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 reuneix les condicions de anivellació, qualitat i forma previstes.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plogui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La superfície quedarà plana, llisa, amb textura uniforme i sense segregacions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront del tràfic fins que la mescla estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la capa base.

Unitat d'obra UXH010: Enrajolat de cairons de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 429 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de mestres i nivells. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la base de recolzament.

Unitat d'obra UXB020: Vorada prefabricada de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud 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 s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de juntsamb morter de ciment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i quedarà alineat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UFF010: Ferm flexible.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formació de ferm flexible per a tràfic pesat T42 sobre esplanada E1, compost per: capa granular de 35 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a tràfic T42; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 5 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 16 surf D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T4 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B60/70.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 430 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, 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 s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà resistència.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.13. Gestió de residus

Unitat d'obra GTA010: Transport de terres amb contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb contenidor de 5 m³, 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. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

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

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
Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció 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.

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 el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 431 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Unitat d'obra GRA010: Transport de residus inertes amb contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, 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. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

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

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
Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció 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.

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 el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra GRB010: Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb 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
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.

2.14. Control de qualitat i assaigs

Unitat d'obra XNLT357: Assaig de càrrega del formigó

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Assaig a realitzar in situ, sobre una mostra de paviment de formigó, per a la determinació de les següents característiques: resistència a la compressió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Desplaçament a obra. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 432 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Unitat d'obra XEH016: Assaig de consistència i resistència del formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa 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 amb fabricació i curació de quatre provetes provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió d'aquestes 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.

2.15. Seguretat i salut

Unitat d'obra YCR030: Clos provisional de solar amb tanques traslladables.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIC010: Casc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 1 ús.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIJ010: Protector ocular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 1 ús.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 433 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIM010: Parell de guants.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 1 ús.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIM020: Parell de manyoples.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Parell de manyoples per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 1 ús.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIO010: Joc d'orelleres.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 1 ús.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIP010: Calçat de seguretat, protecció i treball.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 434 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Unitat d'obra YPC005: Lloguer de lavabo portàtil.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície suport presenta una anivellació i planitud adequades.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, instal·lació i comprovació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.

Unitat d'obra YSS020: Cartell general indicatiu de riscos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.16. Equipament urbà

Unitat d'obra TSV030b: Pal per a suport de senyalització vertical de trànsit.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de trànsit, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge: Norma 8.1-IC. Señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

AMBIENTALS
No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

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 el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del Director d'Execució de l'obra.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 435 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'element estarà degudament aplomat i tindrà la resistència, rigidesa i estabilitat suficients.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul. No es procedirà a la retirada de l'embalatge fins que ho indiqui el director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra TSV060: Panell complementari de trànsit.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació sobre el suport de panell complementari de trànsit d'acer galvanitzat, de 60x30 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: Norma 8.1-IC. Señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

DEL CONTRACTISTA

Si la senyalització s'instal·lés en la via pública, sol·licitarà el permís necessari de l'autoritat competent.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

No es procedirà a la retirada de l'embalatge fins que ho indiqui el director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 436 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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.

F FAÇANES I PARTICIONS

Prova d'escorrentia per comprovar l'estanquitat a l'aigua d'una zona de façana mitjançant simulació de pluja sobre la superfície de prova, en el pany més desfavorable.

Prova d'escorrentia, per part del constructor, i al seu càrrec, per comprovar l'estanquitat a l'aigua de portes i finestres de la fusteria exterior dels buits de façana, en almenys un buit cada 50 m² de façana i no menys d'un per façana, incloent les lluernes de coberta, si les hi hagués.

I INSTAL·LACIONS

Les proves finals de la instal·lació s'efectuaran, un cop estigui l'edifici acabat, per l'empresa instal·ladora, que disposarà dels mitjans materials i humans necessaris per a la seva realització.

Totes les proves s'efectuaran en presència de l'instal·lador autoritzat o del director d'Execució de l'Obra, que ha de donar la seva conformitat tant al procediment seguit com als resultats obtinguts.

Els resultats de les diferents proves realitzades a cadascun dels equips, aparells o subsistemes, passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. S'indicaran marca i model i es mostraran, per a cada equip, les dades de funcionament segons projecte i les dades mesurades en obra durant la posada en marxa.

Quan per estendre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per realitzar proves, es sol·licitarà a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves, per l'instal·lador autoritzat o pel director de la instal·lació, i sota la seva responsabilitat.

Seran a càrrec de l'empresa instal·ladora totes les despeses ocasionades per la realització d'aquestes proves finals, així com les despeses ocasionades per l'incompliment de les mateixes.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 437 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

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 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 438 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/Verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 439 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

IV. AMIDAMENTS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 440 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Amidaments

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 441 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1 M³ Demolició de sabata correguda de formigó en massa, de fins a 1,5 m de profunditat màxima, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat, amidat com diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar-lo, aprovats pel director de l'execució de l'obra, segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Picar fonament magatzem existent	1	8,000	0,100	1,000	0,800	
					0,800	*0,800*
					Total m³ .....:	**0,800**

2.2 M Desmuntatge de pilar metàl·lic, format per peces simples de perfil d'acer laminat HEB 200 o similar, de fins a 3 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Pilars muntant porta exterior [A*B]	2	3,000	6,000	
			6,000	*6,000*
			Total m .....:	**6,000**

2.3 M Desmuntatge de bigueta metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat IPE 180 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

	Total m .....:	**2,000**

2.4 M³ Obertura de buit en mur de fàbrica de bloc de formigó buit, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Finestres ventilació magatzem existent	3	1,600	0,200	0,400	0,384	
					0,384	*0,384*
					Total m³ .....:	**0,384**

2.5 M³ Obertura de buit en mur de fàbrica de bloc de formigó massissat i armat, amb martell pneumàtic, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Nova finestra ventilació magatzem existent	1	1,600	0,200	0,400	0,128	
					0,128	*0,128*
					Total m³ .....:	**0,128**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 442 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament

2.6 **U** **Desmuntatge de xarxa d'instal·lació audiovisual fix en superfície, en local o oficina de 10 m² de superfície construïda; per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la retirada del cablejat superficial i el desmuntatge dels mecanismes, de les caixes i dels accessoris superficials.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.7 **U** **Desmuntatge de porta de garatge abatible de més de 7 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.8 **M** **Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 10,000

2.9 **M²** **Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. 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: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
Paviment entrada [A*B*C]	1	99,390	1,000	99,390	
				99,390	*99,390*

Total m² .....: 99,390

2.10 **M²** **Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual 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 manual 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	Parcial	Subtotal
Cobert existent - Part de paviment de formigó [A*B*C]	1	4,500	1,000	4,500	
				4,500	*4,500*

Total m² .....: 4,500

2.11 **M²** **Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del paviment, però no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Tall previ del contorn de a zona a demolir. 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.	Superfície	Amplada	Parcial	Subtotal
Paviment asfalt entrada [A*B]	1	185,000		185,000	
A*B	1	15,000		15,000	
				200,000	*200,000*

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 443 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament

Total m² .....: 200,000

2.12 M² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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	Parcial	Subtotal
Paviment cobert RAEs [A*B*C]	1	14,000	2,800	39,200	
				39,200	*39,200*

Total m² .....: 39,200

2.13 M Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Paviment cobert [A*B]	1	14,000	14,000	
Lateral cobert [A*B]	1	10,000	10,000	
Xamfrà bàscula [A*B]	1	15,000	15,000	
Lateral entrada [A*B]	1	30,000	30,000	
Aparcaments [A*B]	1	8,500	8,500	
			77,500	*77,500*

Total m .....: 77,500

2.14 M² Demolició d'estructura metàl·lica lleugera autoportant de coberta inclinada a una aigua, amb equip de oxitall, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius sobre els quals es dóna suport, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual 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	Parcial	Subtotal
Voladís magatzem existent [A*B*C]	1	8,000	1,000	8,000	
				8,000	*8,000*

Total m² .....: 8,000

2.15 M³ Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó buit, en clos de parcel·la, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la fonamentació.
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: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Superfície	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur amb tanca davant bàscula [A*B*C]	1	3,070	0,900	2,763	
Mur amb tanca entrada [A*B*C]	1	2,060	0,900	1,854	
Mur amb tanca exterior per a entrada camions obra [A*B*C]	1	6,000	0,800	4,800	
				9,417	*9,417*

Total m³ .....: 9,417

2.16 U Demolició de pal metàl·lic en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la fonamentació.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 17,000

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 444 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament

2.17 M Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Tanca davant bàscula [A*B]	1	15,500	15,500	
Tanca entrada [A*B]	1	10,500	10,500	
Porta petita [A*B]	1	3,200	3,200	
			29,200	*29,200*
			Total m .....:	**29,200**

2.18 M Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura major o igual a 2 m, amb mitjans manuals, recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Desmuntatge tanca exterior per a entrada de camions [A*B]	1	6,000	6,000	
			6,000	*6,000*
			Total m .....:	**6,000**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 445 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 3 Condicionament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1 M³ Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i carga manual 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 manual a camió dels materials excavats.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació fonaments pas instal·lacions Magatzem	3	1,000	1,000	1,000	3,000	
Excavació bàscula - Rasa cablejat	1	7,750	0,600	0,500	2,325	
Excavació aparcaments - Fonament exterior	1	9,900	1,000	1,500	14,850	
Excavació aparcaments - Fonaments laterals	2	4,500	1,000	1,750	15,750	
Xamfrà	1	9,140	1,000	0,150	1,371	
Contenidor	1	28,780	1,000	0,150	4,317	
					41,613	*41,613*

Total m³ .....: 41,613

3.2 M³ Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, 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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació bàscula - Plataforma	1	10,200	4,500	0,500	22,950	
Excavació bàscula - Fonaments	1	0,600	1,500	0,500	0,450	
Paviment asfalt entrada	1	159,000	1,000	0,300	47,700	
	1	5,000	1,000	1,000	5,000	
					76,100	*76,100*

Total m³ .....: 76,100

3.3 M³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, 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
Excavació fonaments magatzem laterals (excavació manual exclosa)	2	6,200	0,800	1,300	12,896	
Excavació fonaments magatzem costat gelosies	1	8,100	1,350	1,300	14,216	
Excavació fonaments magatzem unió	1	5,600	0,400	0,600	1,344	
					28,456	*28,456*

Total m³ .....: 28,456

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 446 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 3 Condicionament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament

3.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, 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 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
Rasa aigües pluvials pati exterior	1	8,000	0,500	0,400	1,600	
Rasa aigües pluvials bàscula	1	3,200	0,500	0,400	0,640	
Rasa embornal pluvial	1	0,800	0,500	0,700	0,280	
Rasa electricitat magatzem	1	10,000	0,700	0,400	2,800	
Rasa embornal cobert	1	14,000	0,500	0,500	3,500	
Rasa pluvial magatzem	1	7,000	0,500	0,500	1,750	
Rasa electricitat oficina	1	3,100	0,500	0,500	0,775	
					11,345	*11,345*
					Total m³ .....:	**11,345**

3.5 M² Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
Magatzem [A*B]	1	68,000	68,000	
Pati exterior i vorera [A*B]	1	130,000	130,000	
Xamfrà bàscula [A*B]	1	11,000	11,000	
Contenidor [A*B]	1	31,000	31,000	
Aparcaments [A*B]	1	52,000	52,000	
			292,000	*292,000*
			Total m² .....:	**292,000**

3.6 U Talat d'arbre d'entre 5 i 10 m d'altura, de 30 a 60 cm de diàmetre de tronc i copa frondosa, amb motoserra i camió amb cistella, amb extracció de la soca, i carga manual a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials retirats.
Inclou: Tall de les branques i el tronc. Extracció de la soca i les arrels. Trossejat del tronc, les branques i les arrels. Retirada de restes i deixalles. Càrrega a camió. Reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació.
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	Parcial	Subtotal
Aparcaments [A*B]	1	1,000	1,000	
			1,000	*1,000*
			Total U .....:	**1,000**

3.7 M³ Reomplert localitzat amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aparcaments cara interior	1	7,800	1,650	1,000	12,870	
Aparcaments fonament cara exterior	2	5,200	0,300	0,650	2,028	
Aparcaments fonament cara exterior	1	8,500	0,300	0,300	0,765	
Magatzem fonament cara exterior	2	8,000	0,250	0,400	1,600	
					17,263	*17,263*
					Total m³ .....:	**17,263**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 447 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 3 Condicionament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament

3.8 M³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa aigües pluvials pati exterior	1	8,000	0,400	0,300	0,960	
Rasa embornal pluvial	1	0,800	0,200	0,100	0,016	
Rasa electricitat magatzem	1	10,000	0,400	0,300	1,200	
Rasa pluvial magatzem	1	7,000	0,400	0,400	1,120	
Rasa electricitat oficina	1	3,100	0,400	0,400	0,496	
	1	1,000	1,000	1,000	1,000	
					4,792	*4,792*
					Total m³ .....:	**4,792**

3.9 M³ Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Capa sota paviment magatzem	1	7,500	7,700	0,150	8,663	
Matxons	-2	0,800	0,200	0,150	-0,048	
Capa sobre fonaments	2	7,700	0,250	0,140	0,539	
Capa sobre fonaments	2	3,600	0,250	0,140	0,252	
Capa sobre matxó	6	0,800	0,250	0,140	0,168	
	1	1,000	1,000	1,000	1,000	
					10,574	*10,574*
					Total m³ .....:	**10,574**

3.10 M³ Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactador tàndem autopropulsat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aparcament [A*B*C*D]	1	5,200	8,100	0,150	6,318	
Vorera RNova [A*B*C*D]	1	11,000	1,000	0,150	1,650	
Paviment exterior [A*B*C*D]	1	104,000	1,000	0,150	15,600	
					23,568	*23,568*
					Total m³ .....:	**23,568**

3.11 M² Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament amb bomba, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.
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, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.

	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
Paviment exterior i vorera RNova [A*B*C]	1	125,820	1,000	125,820	
Paviment cobert amb panot [A*B*C]	1	12,350	0,400	4,940	
Paviment cobert amb panot [A*B*C]	1	1,600	4,000	6,400	
				137,160	*137,160*

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 448 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 3 Condicionament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m² .....:	**137,160**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 449 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 4 Fonamentacions

Nº	U	Descripció	Amidament

4.1 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.

	Uts.	Pes	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem sabates [A*B]	1	499,720			499,720	
Magatzem biga lligat [A*B]	1	42,870			42,870	
Aparcament [A*B]	1	845,540			845,540	
Acer fonament bàscula [A*B]	1	533,700			533,700	
					1.921,830	*1.921,830*
					Total kg .....:	**1.921,830**

4.2 M³ **Formigó per armar en sabates corregudes de fonamentació, HAF-25/P-1,5-1,5/F/20-48/XC2, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, 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.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem sabates [A*B]	1	10,140			10,140	
Magatzem biga de lligat [A*B]	1	0,980			0,980	
Aparcament [A*B]	1	15,170			15,170	
Fonaments bàscula [A*B]	2	7,560			15,120	
Fonaments bàscula [A*B]	2	5,775			11,550	
Fonaments bàscula [A*B]	2	2,640			5,280	
Fonaments bàscula [A*B]	2	1,815			3,630	
					61,870	*61,870*
					Total m³ .....:	**61,870**

4.3 M³ **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament 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.	Volum	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem sabates	1	2,010	5,000	10,050	
Magatzem biga lligat	1	0,240	5,000	1,200	
Aparcament	1	3,700	5,000	18,500	
Fonaments bàscula	2	1,080	1,000	2,160	
Fonaments bàscula	2	0,825	1,000	1,650	
	1	5,000	1,000	5,000	
				38,560	*38,560*
				Total m³ .....:	**38,560**

4.4 M² **Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a sabata de fonamentació, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.**
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
Magatzem - Sabates corregudes [A*B]	1	25,340	25,340	
Magatzem - Biga de lligat [A*B]	1	4,880	4,880	
Fonaments bàscula [A*B]	2	3,060	6,120	
Fonaments bàscula [A*B]	2	1,650	3,300	
			39,640	*39,640*
			Total m² .....:	**39,640**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 450 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 5 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament

5.1 Kg **Acer conformat en fred, galvanitzat, tipus DX52D+Z275MA, en estructura metàl·lica lleugera autoportant d'entramat lleuger de perfils, de les sèries rodó, quadrat o rectangular; amb reblons per a la unió dels perfils entre si i ancoratges mecànics per a la seva fixació.**
Inclou: Replanteig. Muntatge de l'estructura.
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.	Llargada	kg/m	Parcial	Subtotal
Muntants quadrats separador entre cobert i pati	10	1,800	4,420	79,560	
				79,560	*79,560*
				Total kg .....:	**79,560**

5.2 Kg **Acer UNE-EN 10219-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 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.	Llargada	Parcial	Subtotal
Barana aparcament - Tub intermedi de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix - horitzontal [A*B]	2	5,000	10,000	
Barana aparcament - Tub intermedi de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix - vertical cada 2,5m [A*B]	4	0,300	1,200	
Barana aparcament - Tub intermedi de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix - horitzontal [A*B]	1	8,250	8,250	
Barana aparcament - Tub intermedi de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix - vertical cada 2,5m [A*B]	3	0,300	0,900	
			20,350	*20,350*
			Total kg .....:	**20,350**

5.3 U **Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 400x150 mm i gruix 12 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 25 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.
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 .....: 2,000

5.4 U **Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 200x150 mm i gruix 12 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 25 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.
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 .....: 12,000

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 451 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 5 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament

5.5 **Kg** **Acer UNE-EN 10025 S275JR, en biguetes formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, 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 la bigueta. 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 .....: 493,650

5.6 **Kg** **Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, simplement recolzat, a una altura de més de 3 m.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou 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 de la biga. Aplomat i anivellació.
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.	kg	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Biga magatzem [A*B]	1	218,340			218,340	
Xapa d'unió [A*B]	3	3,074			9,222	
					227,562	*227,562*

Total kg .....: 227,562

5.7 **M²** **Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.**
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m².

	Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aparcaments	2	18,500	1,600	59,200	
				59,200	*59,200*

Total m² .....: 59,200

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 452 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 6 Façanes i particions

Nº	U	Descripció	Amidament

6.1 M **Passamans corb metàl·lic, format per tub buit d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre, amb suports metàl·lics fixats al parament mitjançant ancoratge mecànic per cargolat. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamans als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Totalment acabat i llest per pintar.**
Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamans als suports.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Barana aparcament - laterals [A*B]	2	5,728	11,456	
Barana aparcament - frontal [A*B]	1	9,003	9,003	
			20,459	*20,459*
			Total m .....:	**20,459**

6.2 U **Gelosia en façana, de fàbrica de peces prefabricades de formigó, amb lamel·les fixes, 40x40 cm, color gris, rebudes amb morter de ciment, industrial, M-5.**
Inclou: Replanteig. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces. Repàs de les juntes i neteja del parament.
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.	U	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Obertures noves a magatzem existent [A*B]	4	1,000			4,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

6.3 M² **Mur de càrrega de 30 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc CV de formigó, llis hidròfug, color gris, 40x20x30 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,24 m³/m², en pilastres interiors; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 5 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriment de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m².**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cèrcols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Preparació del morter. Col·locació de les peces per filades a nivell. Repassada de juntes i neteja del parament. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
Murs càrrega magatzem [A*B*C]	2	8,000	3,600	57,600	
Mur aigües magatzem [A*B*C]	1	7,500	3,200	24,000	
Matxons [A*B*C]	2	2,800	0,800	4,480	
Porta [A*B*C]	-0,5	2,400	2,000	-2,400	
Tapar obertures magatzem existent [A*B*C]	3	1,600	0,400	1,920	
				85,600	*85,600*
				Total m² .....:	**85,600**

6.4 M² **Reixa electrosoldada metàl·lica formada per platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra.**
Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació de la reixa. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions del bastidor als paraments. Muntatge d'elements complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reixes exteriors magatzem	2	1,600	0,600		1,920	
					1,920	*1,920*
					Total m² .....:	**1,920**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 453 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Pressupost parcial nº 7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Nº	U	Descripció	Amidament
7.1	U	**Porta corredissa suspesa d'una fulla per a garatge, formada per xapa plegada d'acer galvanitzat de textura en relleu, amb plafons, 250x225 cm, amb obertura manual.** **Inclou: Col·locació i fixació dels perfils guia. Instal·lació de la porta de garatge. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes i guies.** **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 .....:	**1,000**
7.2	U	**Finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x600 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 53 mm i marc de 45 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.** **Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.** **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 .....:	**4,000**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 454 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 8 Acabaments i ajudes

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1	U	**Ancoratge químic compost per resina i vareta roscada d'acer galvanitzat qualitat 5.8, amb femella i volandera, de 8 mm de diàmetre, per a fixació d'element no estructural a suport de formigó endurit.** **Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants.** **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 .....:	**10,000**
8.2	U	**Perforació per via humida en forjat de formigó amb capa de compressió i revoltó, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions.** **Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **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 .....:	**1,000**
8.3	U	**Perforació per via humida en mur de formigó massís, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions.** **Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **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 .....:	**1,000**
8.4	M²	**Acabat decoratiu, de xapa perforada d'acer galvanitzat, amb perforacions rodones a portell 60°, R8 T10, de 8 mm de diàmetre i 10 mm de distància entre centres de dues perforacions contigües, de 3 mm d'espessor i amb un 58% de la superfície perforada; fixació a estructura metàl·lica mitjançant soldadura en tot el seu perímetre.** **Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars.** **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	Amplada	Parcial	Subtotal
Separador entre cobert i pati [A*B*C]	1	13,650	1,800	24,570	
				24,570	*24,570*
				Total m² .....:	**24,570**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 455 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 9 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
9.1	**U**	**Armari rack mural de 19" i 9U, de dimensions màximes 600x600x500 mm, 1 regleta schuko. Inclús tancament amb clau, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions. Instal·lació en paret.** **Inclou: Col·locació de l'armari bastidor. Col·locació de la safata a l'armari bastidor. Col·locació dels connectors. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **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 .....:	**1,000**
9.2	**M**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.** **Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**15,000**
9.3	**M**	**Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G4 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.** **Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Bàscula [A*B]	1	30,000	30,000	
			30,000	*30,000*
		Total m .....:		**30,000**

9.4	**U**	**Xarxa elèctrica de distribució interior per a local de 100 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa de superfície de material aïllant sense porta, 1 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics magnetotèrmics de 10 A, 2 interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², en safates perforades de PVC rígid, els forats de la qual representen menys del 30% de la superfície: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per aire condicionat, 1 circuit per enllumenat d'emergència; MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada.** **Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de les safates. Col·locació de caixes d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.** **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 .....:			**1,000**
9.5	**M**	**Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**					

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem	1	15,000			15,000	
Instal·lació bàscula	2	10,000			20,000	
	1	5,000			5,000	
					40,000	*40,000*
				Total m .....:		**40,000**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 456 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 9 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament

9.6 **M** **Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 1,000

9.7 **U** **Làmpada amb graus de protecció IP65 i IK08, de 1274x160x110 mm, de 44 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 2 llums LED, temperatura de color 3000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 6280 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre en garatge.**
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
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 .....: 6,000

9.8 **U** **Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED, flux lluminós 70 lúmens, carcassa de 280x120x60 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP65 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd, en garatge. Instal·lació en superfície. Inclús accessoris i elements de fixació.**
Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
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 .....: 1,000

9.9 **M²** **Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 524 micres i aconseguir una resistència al foc de 30 minuts.**
Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.

	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
Acer laminat IPE 240 magatzem [A*B]	1	6,741	6,741	
A*B	1	1,000	1,000	
			7,741	*7,741*

Total m² .....: 7,741

9.10 **U** **Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x297 mm. Inclús elements de fixació.**
Inclou: Replanteig. Fixació al parament.
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 .....: 1,000

9.11 **U** **Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 320x160 mm. Inclús elements de fixació.**
Inclou: Replanteig. Fixació al parament.
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 .....: 1,000

9.12 **U** **Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d´acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.**
Inclou: Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.
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 col·locades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 457 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 9 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament

9.13 **M** **Baixant circular de PVC amb òxid de titani, de Ø 80 mm, color gris clar, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió per endoll i enganxat mitjançant adhesiu, col·locades amb brides metàl·liques, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, connexions, colzes i peces especials.**
Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 4,000

9.14 **M** **Canaló quadrat d'acer galvanitzat, de desenvolupament 500 mm, per a recollida d'aigües, format per peces preformades, fixades amb suports galvanitzats col·locats cada 50 cm, amb una pendent mínima del 0,5%. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials.**
Inclou: Replanteig del recorregut del canaló i de la situació dels elements de subjecció. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 10,000

9.15 **M** **Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.
Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Aigua potable magatzem [A*B]	1	20,000	20,000	
			20,000	*20,000*

Total m .....: 20,000

9.16 **U** **Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".**
Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament.
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 .....: 1,000

9.17 **U** **Aixeta de llautó per a jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 3/4" de diàmetre.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
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 .....: 2,000

9.18 **U** **Presa de terra composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.**
Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Conexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
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.	Parcial	Subtotal
Pica a terra de la bàscula [A]	1	1,000	
		1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 458 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Pressupost parcial nº 9 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament

9.19 M Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat.
Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Cable terra bàscula [A*B]	1	2,000	2,000	
			2,000	*2,000*
			Total m .....:	**2,000**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 459 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 10 Aïllaments e impermeabilitzacions

Nº	U	Descripció	Amidament

10.1 **M²** **Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió asfàltica de base aquosa, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà).**
Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà.
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	Amplada	Parcial	Subtotal
Magatzem [A*B*C]	3	8,000	1,000	24,000	
				24,000	*24,000*
				Total m² .....:	**24,000**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 460 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 11 Cobertes

Nº	U	Descripció	Amidament

11.1 **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, 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 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb un 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.**
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
Costat pati [A*B*C]	1	4,500	7,500	33,750	
Costat edifici existent [A*B*C]	1	4,000	7,500	30,000	
				63,750	*63,750*
				Total m² .....:	**63,750**

11.2 **M²** **Marquesina per a protecció amb estructura de perfils d'acer galvanitzat ancorats ambfixacions mecàniques, recobriment amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782, remat perimetral amb perfil de planxa d'acer galvanitzat i prelacat i folre inferior**

	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
Marquesina [A*B*C]	1	6,500	1,500	9,750	
				9,750	*9,750*
				Total m² .....:	**9,750**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 461 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament

12.1 **M²** **Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.
Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
Magatzem nou façanes càrrega [A*B*C]	2	8,000	3,340	53,440	
Porta [A*B*C]	-1	2,400	2,200	-5,280	
Magatzem nou façana aigües [A*B*C]	1	8,100	2,800	22,680	
Magatzem nou acroteri [A*B*C]	1	0,500	0,200	0,100	
Magatzem existent [A*B*C]	2	3,340	4,060	27,121	
Edifici Rnova façana sud-est [A*B*C]	1	11,700	3,700	43,290	
Edifici Rnova façana sud-est - Obertures [A*B*C]	1	2,750	1,850	5,088	
Edifici Rnova façana nord-oest [A*B*C]	1	3,700	7,600	28,120	
Edifici Rnova façana nord-est [A*B*C]	1	3,700	9,030	33,411	
Edifici Rnova façana sud-oest [A*B*C]	1	3,700	3,900	14,430	
Oficina i especials - Part superior [A*B*C]	2	6,150	0,500	6,150	
Oficina i especials - Part superior [A*B*C]	2	5,000	0,500	5,000	
A*B*C	1	30,000	1,000	30,000	
				263,550	*263,550*
				Total m² .....:	**263,550**

12.2 **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	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cobert existent - IPE240	5	4,875	0,922		22,474	
Cobert existent - IPE240 cartela	5	2,500	0,922	0,500	5,763	
Cobert existent - IPE100 biguetes	1	82,329	0,400		32,932	
Cobert antic - IPE 140 Bigues	5	4,000	0,551		11,020	
Cobert antic - Cartela	4	0,400	0,400	0,500	0,320	
Cobert antic - Biguetes rect. 10x5	5	0,300	1,000		1,500	
	1	5,000	1,000		5,000	
					79,009	*79,009*
					Total m² .....:	**79,009**

12.3 **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 pilar format 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	Amplada	Parcial	Subtotal
Cobert existent - IPE300 Pilar [A*B*C]	5	2,800	1,160	16,240	
Cobert antic - IPE140 Pilar [A*B*C]	4	2,000	0,551	4,408	
A*B*C	1	2,000	1,000	2,000	
				22,648	*22,648*
				Total m² .....:	**22,648**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 462 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament

12.4 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); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre reixa d'acer.
Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.

	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
Oficina i especials - Part superior [A*B*C]	2	6,150	0,500	6,150	
Oficina i especials - Part superior [A*B*C]	2	5,000	0,500	5,000	
Oficina i especials - Reixa finestra finstra petita [A*B*C]	2	0,500	0,400	0,400	
Oficina i especials - Reixa finestra finstra gran [A*B*C]	2	1,500	1,000	3,000	
Magatzem - Reixes [A*B*C]	2	1,600	0,600	1,920	
A*B*C	1	1,000	1,000	1,000	
				17,470	*17,470*
				Total m² .....:	**17,470**

12.5 M Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat, sobre canonada exterior d'acer negre de 2" de diàmetre nominal interior.
Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de la mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Barana aparcament - Tub intermedi de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix - horitzontal [A*B]	2	5,000	10,000	
Barana aparcament - Tub intermedi de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix - vertical cada 2,5m [A*B]	4	0,300	1,200	
Barana aparcament - Tub intermedi de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix - horitzontal [A*B]	1	8,250	8,250	
Barana aparcament - Tub intermedi de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix - vertical cada 2,5m [A*B]	3	0,300	0,900	
			20,350	*20,350*
			Total m .....:	**20,350**

12.6 M Aplicació manual de dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat, sobre canonada exterior d'acer galvanitzat de 2" de diàmetre nominal interior.
Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de la mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Barana aparcament - laterals [A*B]	2	5,728	11,456	
Barana aparcament - frontal [A*B]	1	9,003	9,003	
			20,459	*20,459*
			Total m .....:	**20,459**

12.7 M² Aplicació manual de dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat (rendiment: 0,057 l/m²), sobre porta exterior, cega, d'acer galvanitzat o metall no fèrric.
Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits, per totes dues cares, incloent els tapajunts.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, per totes dues cares, incloent els tapajunts.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porta entrada magatzem cares i laterals	2,5	2,500	2,250		14,063	
					14,063	*14,063*
					Total m² .....:	**14,063**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 463 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 14 Urbanització interior de la parcel·la

Nº	U	Descripció	Amidament

14.1 U Formació de pericó de pas soterrada, de formigó en massa "in situ" HM-30/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades.
Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reomplert de formigó per a formació de pendents. Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament.
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
Bàscula [A*B]	1	1,000			1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

14.2 U Pericó de pas soterrada, de polietilè d'alta densitat, de 600 mm de diàmetre nominal i 0,9 m d'altura nominal, amb una entrada de 315 mm de diàmetre i una sortida de 315 mm de diàmetre, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa i marc de ferro colat dúctil, classe B-125 segons UNE-EN 124, instal·lat en voreres, zones per als vianants o aparcaments comunitaris; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.
Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament.
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 .....: 1,000

14.3 U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x40 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.
Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.
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 .....: 1,000

14.4 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Embornal davant magatzem [A*B]	1	8,000	8,000	
Connexió desguàs bàscula [A*B]	1	16,000	16,000	
Pluvial magatzem [A*B]	1	7,000	7,000	
A*B	1	9,000	9,000	
			40,000	*40,000*
			Total m .....:	**40,000**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 464 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 14 Urbanització interior de la parcel·la

Nº	U	Descripció	Amidament

14.5 M **Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm d'amplada i 130 mm d'altura amb reixeta de garatge de ferro colat, classe B-125 segons UNE-EN 1433 i UNE-EN 124, de 500 mm de longitud i 200 mm d'amplada, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó. Inclús peces especials i sifó en línia registrable.**
Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó. Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge. Execució de forats pel connexionat de la canonada a la canaleta de drenatge. Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge. Col·locació del sifó en línia. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Cobert [A*B]	1	14,000	14,000	
			14,000	*14,000*
			Total m .....:	**14,000**

14.6 U **Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el reblert de l'extradós amb material granular, però no inclou l'excavació.
Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.
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 .....:	**1,000**

14.7 M² **Formació de ferm flexible per a trànsit pesat T42 sobre esplanada E1, compost per: capa granular de 35 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a trànsit T42; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 5 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 16 surf D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a trànsit T4 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B60/70.**
Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
Contenidor [A*B]	1	30,000	30,000	
Xamfrà [A*B]	1	10,000	10,000	
Paviment entrada (sense bàscula) [A*B]	1	159,000	159,000	
A*B	1	10,000	10,000	
			209,000	*209,000*
			Total m² .....:	**209,000**

14.8 M **Clos de parcel·la format per mur continu, de 1 m d'altura i de 20 cm d'espessor de fàbrica 2 cares vistes de bloc 2 CV buit de formigó, split amb dos cares vistes, gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb juntsi horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 250 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:6, subministrat en sacs.**
Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Preparació del morter. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Repàs de les juntes i neteja final del parament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 465 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 14 Urbanització interior de la parcel·la

Nº	U	Descripció				Amidament
			Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
		Tanca exterior. Entrada obra. [A*B]	1	6,000	6,000	
					6,000	*6,000*
					Total m .....:	**6,000**

14.9 M Llosa prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 50x35,5x4 cm, amb goteró, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10, creant un pendent suficient per a evacuar l'aigua. Inclús preparació de la superfície de suport, replanteig, segellat entre peces i unions amb les pilastres amb morter de juntes especial per a revestiments de prefabricats de formigó i tractament de protecció suplementària mitjançant aplicació sobre el conjunt de pintura hidròfuga incolora en dues capes.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja. Aplicació de dues capes de pintura hidròfuga incolora.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Murs càrrega [A*B]	2	8,000	16,000	
Mur lateral [A*B]	1	8,000	8,000	
A*B	1	1,000	1,000	
			25,000	*25,000*
			Total m .....:	**25,000**

14.10 U Porta reixat de xapa d'acer galvanitzat, acabat lacat, de dues fulles abatibles, dimensions 600x200 cm, perfils rectangulars en cèrcol sòcol inferior realitzat amb xapa grecada de 1,2 mm d'espessor a dues cares, per a accés de vehicles. Obertura manual. Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris.
Inclou: Replanteig. Col·locació i muntatge dels pals de fixació. Instal·lació de la porta reixa. Abocat del formigó. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes.
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 .....:	**1,000**

14.11 M Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, de 100x50 mm de passada de malla i 4 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015, amb bastidor de perfil buit d'acer galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 de secció 20x20x1,5 mm i pals de perfil buit d'acer galvanitzat i pintat, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i 2 m d'altura, separats 2 cm entre si i encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació d'els panells de malla electrosoldada als pals metàl·lics.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el mur.
Inclou: Replanteig. Obertura de buits per col·locació dels pals. Col·locació dels pals. Abocat del morter. Aplomat i alineació dels pals. Col·locació dels panells de malla.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Tanca exterior. Entrada obra. [A*B]	1	6,000	6,000	
			6,000	*6,000*
			Total m .....:	**6,000**

14.12 M Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Vorada contenidor [A*B]	1	14,000	14,000	
Vorada accés [A*B]	1	8,000	8,000	
Vorada paviment exterior [A*B]	1	30,000	30,000	
A*B	1	3,000	3,000	
			55,000	*55,000*

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 466 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 14 Urbanització interior de la parcel·la

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m .....:	**55,000**

14.13 M² **Paviment continu exterior de formigó amb addició de fibres, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, 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
Paviment magatzem	1	7,700	7,500		57,750	
Paviment magatzem porta	1	2,400	0,300		0,720	
Paviment aparcament	1	8,100	5,200		42,120	
Paviment 3% cobert	1	3,900	3,900		15,210	
Paviment 3% cobert	1	8,500	3,400		28,900	
Paviment cobert junt embornal per ajudar l'inici del paviment amb pendent 3%	1	12,400	1,000		12,400	
	1	10,000	1,000		10,000	
					167,100	*167,100*
					Total m² .....:	**167,100**

14.15 M² **Paviment continu exterior de formigó amb malla electrosoldada, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
Paviment sota bàscula [A*B]	1	18,000	18,000	
			18,000	*18,000*
			Total m² .....:	**18,000**

14.16 M² **Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.
Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
Paviment entrada fresat [A*B]	1	100,350	100,350	
A*B	1	10,000	10,000	
			110,350	*110,350*
			Total m² .....:	**110,350**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 467 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 14 Urbanització interior de la parcel·la

Nº	U	Descripció	Amidament

14.17 **M²** **Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetes de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
Paviment exterior [A*B*C]	1	104,000	1,000	104,000	
Paviment vorera RNova [A*B*C]	1	11,000	1,000	11,000	
Paviment cobert [A*B*C]	1	12,350	0,400	4,940	
Paviment cobert [A*B*C]	1	1,600	4,000	6,400	
A*B*C	1	20,000	1,000	20,000	
				146,340	*146,340*
				Total m² .....:	**146,340**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 468 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 15 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament
15.1	U	**Transport de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, 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. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.** **Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció 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.** **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 transportades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**12,000**
15.2	U	**Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb 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 servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.** **Inclou: Nada.** **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 entregades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**12,000**
15.3	U	**Transport de terres amb contenidor de 5 m³, 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. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.** **Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció 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.** **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 transportades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**53,000**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 469 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 16 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament
16.2	U	**Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa 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 amb fabricació i curació de quatre provetes provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió d'aquestes 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 .....:	**1,000**
16.3	U	**Assaig de càrrega a realitzar in situ acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre paviment de formigó, amb placa de 30 cm de diàmetre, segons la norma NLT 357.** **Inclou: Desplaçament a obra. 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 .....:	**1,000**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 470 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 17 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament
17.1	M	**Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.** **Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total m .....:	**60,000**
17.2	U	**Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 1 ús.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**6,000**
17.3	U	**Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 1 ús.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**6,000**
17.4	U	**Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 1 ús.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**6,000**
17.5	U	**Parell de manyoples per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 1 ús.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**1,000**
17.6	U	**Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 1 ús.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**3,000**
17.7	U	**Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**6,000**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 471 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 17 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament
17.8	U	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**1,000**
17.9	U	**Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.** **Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.**	
		Total U .....:	**4,000**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A367SD188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 472 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 18 Equipament urbà

Nº	U	Descripció	Amidament
18.1	U	**Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de trànsit, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element.** **Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal.** **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 subministrades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**10,000**
18.2	U	**Subministrament i col·locació sobre el suport de panell complementari de trànsit d'acer galvanitzat, de 60x30 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge.** **Inclou: Muntatge.** **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 subministrades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**10,000**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 473 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 19 Ferms i paviments urbans

Nº	U	Descripció	Amidament

19.1 **M** **Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec.**
Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Línia vianants entrada [A*B]	1	15,000	15,000	
Línia vianants aparcament [A*B]	1	8,100	8,100	
Línia separació aparcament [A*B]	3	5,000	15,000	
			38,100	*38,100*
			Total m .....:	**38,100**

19.2 **M²** **Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marcat de fletxes i inscripcions en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec.**
Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
Símbol mobilitat reduïda [A*B*C]	1	2,000	2,000	4,000	
				4,000	*4,000*
				Total m² .....:	**4,000**

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 474 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/Verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Firma

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 475 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

V. PRESSUPOST

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 476 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 477 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Projecte: Fase 2 de la deixalleria de Parets del Vallès

Capítol	Import
2 Demolicions	**4.414,92**
3 Condicionament del terreny	**10.595,90**
4 Fonamentacions	**19.222,15**
5 Estructures	**6.064,48**
6 Façanes i particions	**14.306,80**
7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars	**4.553,44**
8 Acabaments i ajudes	**2.237,28**
9 Instal·lacions	**7.194,58**
10 Aïllaments e impermeabilitzacions	**381,12**
11 Cobertes	**5.593,37**
12 Revestiments i extradossats	**9.730,20**
14 Urbanització interior de la parcel·la	**34.066,76**
15 Gestió de residus	**7.604,75**
16 Control de qualitat i assaigs	**300,39**
17 Seguretat i salut	**2.837,20**
18 Equipament urbà	**1.656,80**
19 Ferms i paviments urbans	**99,37**
Pressupost d'execució material	**130.859,51**
13% de despeses generals	17.011,74
6% de benefici industrial	7.851,57
Suma	**155.722,82**
21% IVA	32.701,79
Pressupost d'execució per contracta	**188.424,61**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT VUITANTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 478 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost: Fase 2 de la deixalleria de Parets del Vallès

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 479 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1	m³	Demolició de sabata correguda de formigó en massa, de fins a 1,5 m de profunditat màxima, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat, amidat com diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar-lo, aprovats pel director de l'execució de l'obra, segons especificacions de Projecte.	0,800	239,26	191,41
2.2	m	Desmuntatge de pilar metàl·lic, format per peces simples de perfil d'acer laminat HEB 200 o similar, de fins a 3 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	6,000	30,38	182,28
2.3	m	Desmuntatge de bigueta metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat IPE 180 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	2,000	21,95	43,90
2.4	m³	Obertura de buit en mur de fàbrica de bloc de formigó buit, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	0,384	140,81	54,07
2.5	m³	Obertura de buit en mur de fàbrica de bloc de formigó massissat i armat, amb martell pneumàtic, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	0,128	267,86	34,29

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 480 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.6	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació audiovisual fix en superfície, en local o oficina de 10 m² de superfície construïda; per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la retirada del cablejat superficial i el desmuntatge dels mecanismes, de les caixes i dels accessoris superficials. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	1,000	10,55	10,55
2.7	U	Desmuntatge de porta de garatge abatible de més de 7 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	1,000	38,18	38,18
2.8	m	Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	10,000	5,43	54,30
2.9	m²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. 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: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.	99,390	15,28	1.518,68
2.10	m²	Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual 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 manual 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.	4,500	10,41	46,85

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 481 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.11	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del paviment, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Tall previ del contorn de a zona a demolir. 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.	200,000	5,30	1.060,00
2.12	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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.	39,200	3,09	121,13
2.13	m	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	77,500	1,52	117,80
2.14	m²	Demolició d'estructura metàl·lica lleugera autoportant de coberta inclinada a una aigua, amb equip de oxitall, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius sobre els quals es dóna suport, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual 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.	8,000	44,47	355,76
2.15	m³	Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó buit, en clos de parcel·la, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la fonamentació. 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: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	9,417	14,34	135,04

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 482 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.16	U	Demolició de pal metàl·lic en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la fonamentació. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte.	17,000	4,93	83,81
2.17	m	Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	29,200	8,59	250,83
2.18	m	Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura major o igual a 2 m, amb mitjans manuals, recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	6,000	19,34	116,04
				Total pressupost parcial nº 2 Demolicions:	**4.414,92**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 483 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 3 Condicionament del terreny

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.1	m³	Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i carga manual 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 manual a camió dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	41,613	62,51	2.601,23
3.2	m³	Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	76,100	8,33	633,91
3.3	m³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, 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.	28,456	36,52	1.039,21

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 484 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 3 Condicionament del terreny

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.4	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, 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 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.	11,345	32,21	365,42
3.5	m²	Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	292,000	1,53	446,76
3.6	U	Talat d'arbre d'entre 5 i 10 m d'altura, de 30 a 60 cm de diàmetre de tronc i copa frondosa, amb motoserra i camió amb cistella, amb extracció de la soca, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials retirats. Inclou: Tall de les branques i el tronc. Extracció de la soca i les arrels. Trossejat del tronc, les branques i les arrels. Retirada de restes i deixalles. Càrrega a camió. Reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació. 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.	1,000	188,90	188,90
3.7	m³	Reomplert localitzat amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	17,263	16,35	282,25

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 485 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 3 Condicionament del terreny

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.8	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	4,792	12,79	61,29
3.9	m³	Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	10,574	32,40	342,60
3.10	m³	Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactador tàndem autopropulsat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	23,568	37,99	895,35
3.11	m²	Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament amb bomba, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. 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, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.	137,160	27,26	3.738,98

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 486 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 3 Condicionament del terreny

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
		Total pressupost parcial nº 3 Condicionament del terreny:			**10.595,90**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 487 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 4 Fonamentacions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.1	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.	1.921,830	2,26	4.343,34
4.2	m³	Formigó per armar en sabates corregudes de fonamentació, HAF-25/P-1,5-1,5/F/20-48/XC2, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, 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.	61,870	152,41	9.429,61
4.3	m³	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament 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.	38,560	109,11	4.207,28
4.4	m²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a sabata de fonamentació, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.	39,640	31,33	1.241,92
				Total pressupost parcial nº 4 Fonamentacions:	**19.222,15**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 488 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 5 Estructures

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
5.1	kg	Acer conformat en fred, galvanitzat, tipus DX52D+Z275MA, en estructura metàl·lica lleugera autoportant d'entramat lleuger de perfils, de les sèries rodó, quadrat o rectangular; amb reblons per a la unió dels perfils entre si i ancoratges mecànics per a la seva fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge de l'estructura. 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.	79,560	5,16	410,53
5.2	kg	Acer UNE-EN 10219-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 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.	20,350	3,34	67,97
5.3	U	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 400x150 mm i gruix 12 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 25 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva. 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.	2,000	63,50	127,00
5.4	U	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 200x150 mm i gruix 12 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 25 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva. 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.	12,000	46,15	553,80

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 489 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 5 Estructures

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
5.5	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en biguetes formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, 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 la bigueta. 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.	493,650	3,76	1.856,12
5.6	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, simplement recolzat, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou 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 de la biga. Aplomat i anivellació. 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.	227,562	2,92	664,48
5.7	m²	Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m².	59,200	40,28	2.384,58
				Total pressupost parcial nº 5 Estructures:	**6.064,48**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 490 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 6 Façanes i particions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
6.1	m	Passamans corb metàl·lic, format per tub buit d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre, amb suports metàl·lics fixats al parament mitjançant ancoratge mecànic per cargolat. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamans als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Totalment acabat i llest per pintar. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamans als suports. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	20,459	56,61	1.158,18
6.2	U	Gelosia en façana, de fàbrica de peces prefabricades de formigó, amb lamel·les fixes, 40x40 cm, color gris, rebudes amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou: Replanteig. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces. Repàs de les juntes i neteja del parament. 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.	4,000	42,88	171,52
6.3	m²	Mur de càrrega de 30 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc CV de formigó, llis hidròfug, color gris, 40x20x30 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,24 m³/m², en pilastres interiors; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 5 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriment de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m². Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cèrcols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Preparació del morter. Col·locació de les peces per filades a nivell. Repassada de juntes i neteja del parament. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².	85,600	149,24	12.774,94
6.4	m²	Reixa electrosoldada metàl·lica formada per platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació de la reixa. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions del bastidor als paraments. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	1,920	105,29	202,16
			Total pressupost parcial nº 6 Façanes i particions:		**14.306,80**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 491 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
7.1	U	Porta corredissa suspesa d'una fulla per a garatge, formada per xapa plegada d'acer galvanitzat de textura en relleu, amb plafons, 250x225 cm, amb obertura manual. Inclou: Col·locació i fixació dels perfils guia. Instal·lació de la porta de garatge. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes i guies. 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.	1,000	2.250,24	2.250,24
7.2	U	Finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x600 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 53 mm i marc de 45 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. 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.	4,000	575,80	2.303,20
		Total pressupost parcial nº 7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars:			**4.553,44**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 492 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 8 Acabaments i ajudes

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
8.1	U	Ancoratge químic compost per resina i vareta roscada d'acer galvanitzat qualitat 5.8, amb femella i volandera, de 8 mm de diàmetre, per a fixació d'element no estructural a suport de formigó endurit. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. 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.	10,000	5,13	51,30
8.2	U	Perforació per via humida en forjat de formigó amb capa de compressió i revoltó, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. 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.	1,000	12,24	12,24
8.3	U	Perforació per via humida en mur de formigó massís, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. 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.	1,000	68,83	68,83
8.4	m²	Acabat decoratiu, de xapa perforada d'acer galvanitzat, amb perforacions rodones a portell 60°, R8 T10, de 8 mm de diàmetre i 10 mm de distància entre centres de dues perforacions contigües, de 3 mm d'espessor i amb un 58% de la superfície perforada; fixació a estructura metàl·lica mitjançant soldadura en tot el seu perímetre. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. 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.	24,570	85,67	2.104,91
				Total pressupost parcial nº 8 Acabaments i ajudes:	**2.237,28**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 493 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 9 Instal·lacions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
9.1	U	Armari rack mural de 19" i 9U, de dimensions màximes 600x600x500 mm, 1 regleta schuko. Inclús tancament amb clau, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions. Instal·lació en paret. Inclou: Col·locació de l'armari bastidor. Col·locació de la safata a l'armari bastidor. Col·locació dels connectors. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	1,000	407,89	407,89
9.2	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	15,000	8,72	130,80
9.3	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G4 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	30,000	7,05	211,50
9.4	U	Xarxa elèctrica de distribució interior per a local de 100 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa de superfície de material aïllant sense porta, 1 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics magnetotèrmics de 10 A, 2 interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², en safates perforades de PVC rígid, els forats de la qual representen menys del 30% de la superfície: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per aire condicionat, 1 circuit per enllumenat d'emergència; MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de les safates. Col·locació de caixes d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. 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.	1,000	3.467,04	3.467,04

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 494 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 9 Instal·lacions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
9.5	m	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	40,000	10,56	422,40
9.6	m	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,000	9,88	9,88
9.7	U	Làmpada amb graus de protecció IP65 i IK08, de 1274x160x110 mm, de 44 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 2 llums LED, temperatura de color 3000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 6280 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre en garatge. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	6,000	167,20	1.003,20
9.8	U	Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED, flux lluminós 70 lúmens, carcassa de 280x120x60 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP65 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd, en garatge. Instal·lació en superfície. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	1,000	81,15	81,15

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 495 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 9 Instal·lacions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
9.9	m²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 524 micres i aconseguir una resistència al foc de 30 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.	7,741	32,43	251,04
9.10	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x297 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. 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.	1,000	18,14	18,14
9.11	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 320x160 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. 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.	1,000	17,94	17,94
9.12	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d´acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou: Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	1,000	61,81	61,81
9.13	m	Baixant circular de PVC amb òxid de titani, de Ø 80 mm, color gris clar, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió per endoll i enganxat mitjançant adhesiu, col·locades amb brides metàl·liques, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, connexions, colzes i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,000	21,07	84,28

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 496 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 9 Instal·lacions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
9.14	m	Canaló quadrat d'acer galvanitzat, de desenvolupament 500 mm, per a recollida d'aigües, format per peces preformades, fixades amb suports galvanitzats col·locats cada 50 cm, amb una pendent mínima del 0,5%. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del canaló i de la situació dels elements de subjecció. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	10,000	61,41	614,10
9.15	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	20,000	6,85	137,00
9.16	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	1,000	22,61	22,61
9.17	U	Aixeta de llautó per a jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 3/4" de diàmetre. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	2,000	25,03	50,06
9.18	U	Presa de terra composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Conexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	1,000	188,72	188,72

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 497 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 9 Instal·lacions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
9.19	m	Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,000	7,51	15,02
				Total pressupost parcial nº 9 Instal·lacions:	**7.194,58**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 498 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 10 Aïllaments e impermeabilitzacions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
10.1	m²	Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió asfàltica de base aquosa, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà). Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà. 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.	24,000	15,88	381,12
		Total pressupost parcial nº 10 Aïllaments e impermeabilitzacions:			**381,12**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 499 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 11 Cobertes

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
11.1	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, 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 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb un 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. 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.	63,750	76,68	4.888,35
11.2	m²	Marquesina per a protecció amb estructura de perfils d'acer galvanitzat ancorats ambfixacions mecàniques, recobriment amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782, remat perimetral amb perfil de planxa d'acer galvanitzat i prelacat i folre inferior	9,750	72,31	705,02
				Total pressupost parcial nº 11 Cobertes:	**5.593,37**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 500 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
12.1	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	263,550	17,52	4.617,40
12.2	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.	79,009	37,59	2.969,95
12.3	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 pilar format 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.	22,648	33,30	754,18
12.4	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); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre reixa d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.	17,470	34,75	607,08
12.5	m	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat, sobre canonada exterior d'acer negre de 2" de diàmetre nominal interior. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de la mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	20,350	6,41	130,44

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 501 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
12.6	m	Aplicació manual de dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat, sobre canonada exterior d'acer galvanitzat de 2" de diàmetre nominal interior. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de la mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	20,459	6,58	134,62
12.7	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat (rendiment: 0,057 l/m²), sobre porta exterior, cega, d'acer galvanitzat o metall no fèrric. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits, per totes dues cares, incloent els tapajunts. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, per totes dues cares, incloent els tapajunts.	14,063	36,73	516,53
		Total pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats:			**9.730,20**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 502 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 14 Urbanització interior de la parcel·la

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
14.1	U	Formació de pericó de pas soterrada, de formigó en massa "in situ" HM-30/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reomplert de formigó per a formació de pendents. Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	1,000	189,49	189,49
14.2	U	Pericó de pas soterrada, de polietilè d'alta densitat, de 600 mm de diàmetre nominal i 0,9 m d'altura nominal, amb una entrada de 315 mm de diàmetre i una sortida de 315 mm de diàmetre, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa i marc de ferro colat dúctil, classe B-125 segons UNE-EN 124, instal·lat en voreres, zones per als vianants o aparcaments comunitaris; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	1,000	572,09	572,09
14.3	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x40 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	1,000	197,32	197,32

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 503 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 14 Urbanització interior de la parcel·la

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
14.4	m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.	40,000	25,80	1.032,00
14.5	m	Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm d'amplada i 130 mm d'altura amb reixeta de garatge de ferro colat, classe B-125 segons UNE-EN 1433 i UNE-EN 124, de 500 mm de longitud i 200 mm d'amplada, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó. Inclús peces especials i sifó en línia registrable. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó. Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge. Execució de forats pel connexionat de la canonada a la canaleta de drenatge. Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge. Col·locació del sifó en línia. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	14,000	210,65	2.949,10

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 504 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 14 Urbanització interior de la parcel·la

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
14.6	U	Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el reblert de l'extradós amb material granular, però no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta. 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.	1,000	154,83	154,83
14.7	m²	Formació de ferm flexible per a trànsit pesat T42 sobre esplanada E1, compost per: capa granular de 35 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a trànsit T42; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 5 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 16 surf D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a trànsit T4 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B60/70. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	209,000	21,26	4.443,34

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 505 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 14 Urbanització interior de la parcel·la

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
14.8	m	Clos de parcel·la format per mur continu, de 1 m d'altura i de 20 cm d'espessor de fàbrica 2 cares vistes de bloc 2 CV buit de formigó, split amb dos cares vistes, gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb juntes horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 250 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:6, subministrat en sacs. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Preparació del morter. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Repàs de les juntes i neteja final del parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.	6,000	84,62	507,72
14.9	m	Llosa prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 50x35,5x4 cm, amb goteró, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10, creant un pendent suficient per a evacuar l'aigua. Inclús preparació de la superfície de suport, replanteig, segellat entre peces i unions amb les pilastres amb morter de juntes especial per a revestiments de prefabricats de formigó i tractament de protecció suplementària mitjançant aplicació sobre el conjunt de pintura hidròfuga incolora en dues capes. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja. Aplicació de dues capes de pintura hidròfuga incolora. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	25,000	42,47	1.061,75
14.10	U	Porta reixat de xapa d'acer galvanitzat, acabat lacat, de dues fulles abatibles, dimensions 600x200 cm, perfils rectangulars en cèrcol sòcol inferior realitzat amb xapa grecada de 1,2 mm d'espessor a dues cares, per a accés de vehicles. Obertura manual. Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Inclou: Replanteig. Col·locació i muntatge dels pals de fixació. Instal·lació de la porta reixa. Abocat del formigó. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes. 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.	1,000	4.918,43	4.918,43

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 506 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 14 Urbanització interior de la parcel·la

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
14.11	m	Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, de 100x50 mm de passada de malla i 4 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015, amb bastidor de perfil buit d'acer galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 de secció 20x20x1,5 mm i pals de perfil buit d'acer galvanitzat i pintat, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i 2 m d'altura, separats 2 cm entre si i encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació d'els panells de malla electrosoldada als pals metàl·lics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el mur. Inclou: Replanteig. Obertura de buits per col·locació dels pals. Col·locació dels pals. Abocat del morter. Aplomat i alineació dels pals. Col·locació dels panells de malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.	6,000	71,30	427,80
14.12	m	Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	55,000	38,92	2.140,60

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 507 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 14 Urbanització interior de la parcel·la

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
14.13	m²	Paviment continu exterior de formigó amb addició de fibres, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	167,100	46,82	7.823,62
14.15	m²	Paviment continu exterior de formigó amb malla electrosoldada, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	18,000	59,19	1.065,42

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 508 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 14 Urbanització interior de la parcel·la

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
14.16	m²	Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	110,350	13,76	1.518,42
14.17	m²	Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetes de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².	146,340	34,61	5.064,83
		Total pressupost parcial nº 14 Urbanització interior de la parcel·la:			**34.066,76**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 509 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 15 Gestió de residus

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
15.1	U	Transport de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, 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. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció 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. 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 transportades segons especificacions de Projecte.	12,000	107,11	1.285,32
15.2	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb 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 servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. 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 entregades segons especificacions de Projecte.	12,000	53,55	642,60
15.3	U	Transport de terres amb contenidor de 5 m³, 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. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció 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. 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 transportades segons especificacions de Projecte.	53,000	107,11	5.676,83
				Total pressupost parcial nº 15 Gestió de residus:	**7.604,75**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 510 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 16 Control de qualitat i assaigs

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
16.2	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa 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 amb fabricació i curació de quatre provetes provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió d'aquestes 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	109,58	109,58
16.3	U	Assaig de càrrega a realitzar in situ acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre paviment de formigó, amb placa de 30 cm de diàmetre, segons la norma NLT 357. Inclou: Desplaçament a obra. 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	190,81	190,81
		Total pressupost parcial nº 16 Control de qualitat i assaigs:			**300,39**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 511 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 17 Seguretat i salut

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
17.1	m	Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques. Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	60,000	22,06	1.323,60
17.2	U	Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6,000	4,15	24,90
17.3	U	Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6,000	23,30	139,80
17.4	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6,000	24,06	144,36
17.5	U	Parell de manyoples per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,000	11,57	11,57
17.6	U	Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,000	17,83	53,49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 512 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 17 Seguretat i salut

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
17.7	U	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6,000	33,84	203,04
17.8	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,000	14,36	14,36
17.9	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	4,000	230,52	922,08
				Total pressupost parcial nº 17 Seguretat i salut:	**2.837,20**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 513 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 18 Equipament urbà

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
18.1	U	Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de trànsit, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. 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 subministrades segons especificacions de Projecte.	10,000	99,22	992,20
18.2	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de panell complementari de trànsit d'acer galvanitzat, de 60x30 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. 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 subministrades segons especificacions de Projecte.	10,000	66,46	664,60
		Total pressupost parcial nº 18 Equipament urbà:			**1.656,80**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 514 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost parcial nº 19 Ferms i paviments urbans

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
19.1	m	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	38,100	1,53	58,29
19.2	m²	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marcat de fletxes i inscripcions en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.	4,000	10,27	41,08
				Total pressupost parcial nº 19 Ferms i paviments urbans:	**99,37**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 515 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Pressupost d'execució material

	Import (€)
2 Demolicions	**4.414,92**
3 Condicionament del terreny	**10.595,90**
4 Fonamentacions	**19.222,15**
5 Estructures	**6.064,48**
6 Façanes i particions	**14.306,80**
7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars	**4.553,44**
8 Acabaments i ajudes	**2.237,28**
9 Instal·lacions	**7.194,58**
10 Aïllaments e impermeabilitzacions	**381,12**
11 Cobertes	**5.593,37**
12 Revestiments i extradossats	**9.730,20**
14 Urbanització interior de la parcel·la	**34.066,76**
15 Gestió de residus	**7.604,75**
16 Control de qualitat i assaigs	**300,39**
17 Seguretat i salut	**2.837,20**
18 Equipament urbà	**1.656,80**
19 Ferms i paviments urbans	**99,37**
Total .....:	**130.859,51**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT TRENTA MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 516 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de mà d'obra

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 517 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de mà d'obra

Núm.	Codi	Denominació de la mà d'obra	Preu	Hores	Total
1	mo001	Oficial 1ª instal·lador de telecomunicacions.	30,630	0,874 h	26,77
2	mo003	Oficial 1ª electricista.	30,630	26,082 h	798,98
3	mo008	Oficial 1ª lampista.	30,630	6,619 h	202,69
4	mo051	Oficial 1ª muntador de tancaments industrials.	30,630	11,186 h	342,53
5	mo019	Oficial 1ª soldador.	30,130	3,782 h	113,86
6	mo018	Oficial 1ª serraller.	30,130	22,065 h	664,99
7	mo020	Oficial 1ª construcció.	29,670	19,268 h	572,19
8	mo032	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	29,670	3,144 h	93,36
9	mo038	Oficial 1ª pintor.	29,670	164,072 h	4.869,29
10	mo040	Oficial 1ª jardiner.	29,670	1,174 h	34,83
11	mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	29,670	173,702 h	5.153,71
12	mo119	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	29,670	7,560 h	224,40
13	mo021	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	29,670	66,426 h	1.970,51
14	mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	29,640	7,422 h	220,27
15	mo047	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	29,640	26,359 h	780,86
16	mo044	Oficial 1ª encofrador.	29,640	31,421 h	931,56
17	mo043	Oficial 1ª ferrallista.	29,640	25,415 h	754,74
18	mo059	Ajudant serraller.	26,480	19,557 h	517,79
19	mo070	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	26,390	3,144 h	83,04
20	mo076	Ajudant pintor.	26,390	68,305 h	1.803,33
21	mo077	Ajudant construcció.	26,390	6,995 h	185,17
22	mo086	Ajudant jardiner.	26,390	1,762 h	46,50
23	mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	26,390	205,986 h	5.436,61
24	mo098	Ajudant muntador de tancaments industrials.	26,390	16,061 h	423,69
25	mo092	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,360	30,289 h	798,28
26	mo091	Ajudant encofrador.	26,360	39,947 h	1.053,26
27	mo090	Ajudant ferrallista.	26,360	29,258 h	779,78
28	mo094	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	26,360	18,461 h	487,52
29	mo102	Ajudant electricista.	26,360	25,095 h	661,66
30	mo107	Ajudant lampista.	26,360	6,619 h	174,45
31	mo056	Ajudant instal·lador de telecomunicacions.	26,360	0,874 h	23,04
32	mo112	Peó especialitzat construcció.	25,670	10,428 h	267,22
33	mo113	Peó ordinari construcció.	24,860	189,665 h	4.715,73
34	mo114	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	24,860	88,425 h	2.198,21
35	mo120	Peó Seguretat i Salut.	24,860	22,993 h	571,49
				Total mà d'obra:	37.982,31

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 518 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de maquinària

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 519 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de maquinària

Núm.	Codi	Denominació de la maquinària	Preu	Quantitat	Total
1	mq10mbc010	Central asfàltica contínua per a fabricació de mescla bituminosa en calent, de 200 t/h.	350,790	0,627 h	219,45
2	mq11ext030	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	230,340	0,737 h	169,59
3	mq11fre010	Fresadora en fred compacta, per a la remoció de capes de paviment, de 155 kW, equipada amb banda trasportadora, de 100 cm d'amplada de fresat i fins a 30 cm de profunditat de fresat.	229,830	3,280 h	753,38
4	mq06bhe010	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	192,990	0,823 h	159,11
5	mq07ple010…	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.	131,670	1,118 U	147,40
6	mq02cia020f	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	124,670	0,418 h	52,25
7	mq02cia020j	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	120,520	0,771 h	92,80
8	mq01mot010b	Motoanivelladora de 154 kW.	85,590	1,672 h	142,12
9	mq04res010…	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de terres, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	82,650	56,763 U	4.691,56
10	mq04res010…	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	82,650	12,852 U	1.062,24
11	mq01exn050c	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	74,290	4,808 h	356,87
12	mq02rov010i	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	70,730	1,672 h	119,13
13	mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	67,980	3,740 h	254,84
14	mq11com010	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	66,070	0,737 h	49,52
15	mq07cce010a	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	56,630	2,801 h	158,59
16	mq02ron010a	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	56,470	0,110 h	6,62
17	mq01exn020b	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	55,470	15,558 h	862,97
18	mq01exn020a	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	52,970	0,242 h	12,82
19	mq01ret010	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	46,800	2,852 h	133,81
20	mq02rot030b	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	46,540	3,125 h	145,45
21	mq01pan010a	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,980	7,051 h	324,18
22	mq04cab010c	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	45,720	0,077 h	3,50
23	mq08war010b	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada.	45,680	0,042 h	2,11
24	mq04cab010d	Camió basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	44,560	2,299 h	102,41
25	mq11eqc010	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	41,890	1,610 h	67,60
26	mq01ret020b	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	41,730	11,036 h	460,47
27	mq04res020…	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb 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.	41,320	12,852 U	531,00
28	mq01pan070b	Mini pala carregadora sobre pneumàtics, de 52 kW/1 m³ kW.	37,550	0,466 h	17,44
29	mq05per010	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	28,570	1,150 h	32,85
30	mq04dua020b	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,550	4,412 h	46,45
31	mq02roa010a	Corró vibrant de guiat manual, de 700 kg, amplada de treball 70 cm.	9,610	0,371 h	3,57
32	mq08sol010	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,380	3,590 h	29,98
33	mq05pdm110	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,910	4,706 h	37,01
34	mq02rod010d	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,260	0,762 h	5,51
35	mq04dua020a	Dúmper de descàrrega frontal de 1,5 t de càrrega útil.	6,000	3,280 h	19,88
36	mq06fra010	Arremolinadora mecànica de formigó.	5,760	104,582 h	601,58
37	mq06vib020	Regla vibrant de 3 m.	5,300	16,536 h	87,63
38	mq05mai030	Martell pneumàtic.	4,660	6,237 h	29,27

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 520 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de maquinària

Núm.	Codi	Denominació de la maquinària	Preu	Quantitat		Total
39	mq05pdm010a	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,360	1,047	h	4,57
40	mq02rop020	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,970	16,421	h	65,04
41	mq06hor010	Formigonera elèctrica amb una capacitat de pastat de 160 l.	3,500	15,132	h	53,31
42	mq08sol020	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,480	40,019	h	137,30
43	mq09sie010	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	3,410	1,997	h	6,81
44	mq04deq010	Desplaçament de maquinària de fabricació de mescla bituminosa en calent.	1,170	223,839	U	261,25
45	mq04tkt010	Transport d'àrids.	0,120	2.585,330	t·…	309,32
46	mq04tkt020	Transport d'aglomerat.	0,120	382,679	t·…	45,98
				Total maquinària:		12.876,54

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 521 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de materials

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 522 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de materials

Núm.	Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
1	mt26pgc010z	Porta corredissa suspesa d'una fulla per a garatge, formada per xapa plegada d'acer galvanitzat de textura en relleu, amb plafons, 250x225 cm, sistema de desplaçament penjat, amb guia inferior, topalls, cobreguia, agafadors, passadors, pany de contacte, elements de fixació a obra i demés accessoris necessaris. Segons UNE-EN 13241.	1.783,900	1,000 U	1.783,90
2	mt25pfx212…	Finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x600 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 53 mm i marc de 45 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210.	375,330	4,000 U	1.501,32
3	mt26vpc010b	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, per accés de vehicles, dues fulles batents, de xapa d'acer galvanitzat, acabat lacat amb frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la porta de post, elements d'ancoratge, ferraments de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Segons UNE-EN 13241.	350,710	10,000 m²	3.507,10
4	mt11ras010…	Pericó de pas registrable de polietilè d'alta densitat, de 600 mm de diàmetre nominal i 0,9 m d'altura nominal, amb boca de 600 mm de diàmetre nominal, base amb superfície acanalada, una entrada amb maneguet d'unió amb junta elàstica de 315 mm de diàmetre i una sortida de 315 mm de diàmetre, segons UNE-EN 13598-1.	346,420	1,000 U	346,42
5	mt14ebc020…	Betum asfàltic B60/70, segons PG-3.	300,120	1,254 t	376,20
6	mt08eme075j	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a dues cares, de fins a 3 m d'altura, formada per tornapuntes metàl·lics per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	281,930	0,414 U	116,62
7	mt08ema070a	Tauler contraplacat fenòlic de fusta de pi, de 18 mm d'espessor, amb bastidor metàl·lic, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	256,300	2,960 m²	758,94
8	mt50cas005a	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	190,510	4,000 U	762,04
9	mt08epr030a	Motlle reutilitzable per a formació de pericons de secció quadrada de 40x40x50 cm, de xapa metàl·lica, inclús accessoris de muntatge.	187,470	0,050 U	9,37
10	mt49nlt357	Assaig de càrrega a realitzar in situ acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre paviment de formigó, amb placa de 30 cm de diàmetre, segons la norma NLT 357.	157,690	1,000 U	157,69
11	mt40ipt040a	Armari Rack de 19" de 9U de dimensions màximes 600x600x500 mm, 1 regleta schuko.	149,950	1,000 U	149,95
12	mt091ec020a	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	135,090	0,146 m³	20,49
13	mt34lgg012q	Lluminària amb graus de protecció IP65 i IK08, de 1274x160x110 mm, de 44 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 2 llums LED, temperatura de color 3000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 6280 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos de ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc.	118,630	6,000 U	711,78
14	mt10hmf010…	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	118,200	0,218 m³	25,77
15	mt10haf011…	Formigó HAF-25/P-1,5-1,5/F/20-48/XC2, fabricat en central, amb un contingut de fibres de reforç amb funció estructural de 3 kg/m³.	103,890	68,057 m³	7.070,50
16	mt35cgm029…	Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/300mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	97,400	1,000 U	97,40
17	mt10haf010…	Formigó HA-25/B/12/XC2, fabricat en central.	92,020	26,402 m³	2.429,63

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 523 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de materials

Núm.	Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
18	mt47aag020…	Mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	92,010	12,690 t	1.167,50
19	mt49hob025c	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 amb fabricació i endurit de quatre provetes cilíndriques de 15x30 cm 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.	90,560	1,000 U	90,56
20	mt10hmf010…	Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	89,770	2,040 m³	183,21
21	mt10hmf010…	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	87,530	24,095 m³	2.109,10
22	mt10hmf010…	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	83,450	0,554 m³	46,21
23	mt11arh010d	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x60x40 cm de mides interiors, per sanejament.	80,890	1,000 U	80,89
24	mt35tta010	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	78,970	1,000 U	78,97
25	mt10hmf011…	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	78,960	4,510 m³	355,85
26	mt40foa010a	Safata per a bastidor de 19", de 1 unitat d'altura, d'acer galvanitzat, de 482x250x44 mm, amb tapa i sense panell frontal, per a instal·lacions de fibra òptica.	78,740	1,000 U	78,74
27	mt10hmf011…	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	78,550	40,488 m³	3.180,43
28	mt09mif010…	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-10 (resistència a compressió 10 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	68,200	0,464 t	31,55
29	mt09mcr300b	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.	62,070	4,683 m³	291,22
30	mt26aha020…	Xapa perforada d'acer galvanitzat, amb perforacions rodones a portell 60°, R8 T10, de 8 mm de diàmetre i 10 mm de distància entre centres de dues perforacions contigües, de 3 mm d'espessor i amb un 58% de la superfície perforada.	60,050	24,570 m²	1.475,43
31	mt34aem121a	Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED, flux lluminós 70 lúmens, carcassa de 280x120x60 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP65 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd. Inclús accessoris i elements de fixació.	57,260	1,000 U	57,26
32	mt50epp010…	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20345, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	55,910	3,000 U	167,76
33	mt09mif010…	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	55,280	0,652 t	35,91
34	mt26btr010a	Reixa electrosoldada amb platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat.	53,440	1,920 m²	102,60
35	mt08eme040	Panells metàl·lics de varies dimensions, per encofrar elements de formigó.	53,310	0,198 m²	10,70
36	mt11var010	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	50,340	0,060 l	3,04
37	mt11ras001b	Tapa cega i marc, de foneria dúctil, de 660 mm de diàmetre exterior i 40 mm d'altura, pas lliure de 550 mm, classe B-125 segons UNE-EN 124.	49,370	1,000 U	49,37
38	mt35tta030	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	49,090	1,000 U	49,09
39	mt50spv020	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	45,770	3,600 U	165,00

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 524 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de materials

Núm.	Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
40	mt13dcp011…	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 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.	44,490	72,038 m²	3.204,71
41	mt11rej010b	Marc i reixeta de foneria dúctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori, de 400x400 mm, per a embornal, fins i tot revestiment de pintura bituminosa i relleus antilliscants en la part superior.	43,710	1,000 U	43,71
42	mt53spc100E	Panell complementari de trànsit d'acer galvanitzat, de 60x30 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	42,320	10,000 U	423,20
43	mt01arp060c	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	42,240	1,463 t	62,70
44	mt11var009	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	39,500	0,120 l	4,76
45	mt11var130	Col·lector de connexió de PVC, amb tres entrades i una sortida, amb tapa de registre.	39,390	1,000 U	39,39
46	mt11cng020p	Reixeta de garatge de ferro colat, classe B-125 segons UNE-EN 1433 i UNE-EN 124, de 500 mm de longitud i 200 mm d'amplada.	38,650	28,000 U	1.082,20
47	mt41ixi110v	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d´acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amb suport i accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	38,200	1,000 U	38,20
48	mt11arh011b	Embornal amb fons i sortida frontal, registrable, prefabricada de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mesures interiors, per sanejament.	37,500	1,000 U	37,50
49	mt11arh020d	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 60x60 cm, espessor de la tapa 6 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	32,360	1,000 U	32,36
50	mt40foa020c	Panell frontal per a bastidor de 19", de 1 unitat d'altura, amb capacitat per a 24 connectors tipus SC simple.	29,840	1,000 U	29,84
51	mt26dpa020e	Passamans corb metàl·lic, format per tub buit d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre, amb suports i embellidors del mateix material per a la seva fixació al parament.	28,400	20,459 m	581,04
52	mt11cng010b	Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm d'amplada i 130 mm d'altura, segons UNE-EN 1433 i UNE-EN 124, inclús peces especials.	27,240	28,000 U	762,72
53	mt27esp011x	Esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant, a base de resines acríliques hidroxilades, isocianats alifàtics, pigments minerals, pigments orgànics i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs i dissolvent cetònic, de molt alta resistència a la corrosió, per aplicar amb pistola sobre superfícies metàl·liques.	22,500	0,532 l	12,07
54	mt35cgm040D	Caixa de superfície sense porta, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	22,340	1,000 U	22,34
55	mt33seg105a	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	22,280	1,000 U	22,28
56	mt11ade100a	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	22,190	0,080 kg	1,60

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 525 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de materials

Núm.	Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
57	mt11tfa010a	Marc i tapa de ferro colat, 40x40 cm, per pericó registrable, classe B-125 segons UNE-EN 124.	22,060	1,000 U	22,06
58	mt27esp010x	Esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant, a base de resines acríliques hidroxilades, isocianats alifàtics, pigments minerals, pigments orgànics i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs i dissolvent cetònic, de molt alta resistència a la corrosió, per aplicar amb pistola sobre superfícies metàl·liques.	21,570	2,166 l	46,69
59	mt36csg012…	Canaló quadrat d'acer galvanitzat, de desenvolupament 500 mm, segons UNE-EN 612, amb el preu incrementat el 30% en concepte de suports, cantonades, tapes, rematades finals, peces de connexió a baixants i peces especials.	21,060	11,000 m	231,70
60	mt50spa081a	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	19,900	0,515 U	10,31
61	mt13cap030b	Kit d'accessoris de fixació, per a xapes perfilades, en cobertes inclinades.	19,890	1,950 U	38,81
62	mt50epm010…	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	19,880	6,000 U	119,28
63	mt50epj010…	Ulleres de protecció amb muntura universal, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	19,250	6,000 U	115,50
64	mt35tte010b	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	19,210	1,000 U	19,21
65	mt01arg005a	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.	18,540	3,140 t	58,28
66	mt35ait030…	Safata perforada de PVC rígid, de 50x75 mm, per a suport i conducció de cables elèctrics, inclús accessoris. Segons UNE-EN 61537.	18,200	60,000 m	1.092,00
67	mt01arg006	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	18,030	12,840 t	231,12
68	mt27ess201x	Esmalt sintètic, 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 alifàtics, d'alta resistència a la corrosió, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	17,640	0,468 l	8,34
69	mt01arg007b	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	17,140	25,594 t	438,27
70	mt27mvp010e	Pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa	16,170	2,778 l	45,11
71	mt50les020a	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	16,000	0,333 U	5,33
72	mt27pwj010a	Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, per a aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	16,000	8,925 kg	142,82
73	mt27pfi202a	Emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat, a base de resines de butiral de polivinil modificat, pigments antioxidants exempts de cromats, pigments estenedors i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, alcohols i dissolvent cetònic, per aplicar amb brotxa o pistola sobre superfícies metàl·liques.	15,900	0,986 l	15,66
74	mt53bps030c	Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de trànsit.	15,850	30,000 m	475,50
75	mt13dcp030a	Kit d'accessoris de fixació, per a panells sandvitx aïllants, en cobertes inclinades.	14,920	12,750 U	189,98
76	mt50epo010…	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	14,740	3,000 U	44,22
77	mt01ara010a	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,730	14,176 m³	208,82
78	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.	14,170	18,345 l	259,69

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 526 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de materials

Núm.	Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
79	mt35cgm021…	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,510	2,000 U	27,02
80	mt27pii020…	Pintura per a exterior, a base de polímers acrílics a emulsió aquosa, color a escollir, acabat mat, textura llisa, impermeabilitzant i transpirable, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 5 g/l, amb Etiqueta Ecològica Europea (EEE); per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, segons UNE-EN 1504-2.	13,380	52,710 l	706,31
81	mt35cgm021…	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,270	2,000 U	26,54
82	mt37sgl040b	Aixeta de llautó per a jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 3/4" de diàmetre.	12,640	2,000 U	25,28
83	mt33gbg517a	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55 segons IEC 60439, monobloc, de superfície, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris.	12,180	2,000 U	24,36
84	mt33seg112a	Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	12,000	1,000 U	12,00
85	mt01arr010a	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	11,850	2,968 t	35,17
86	mt01arr010b	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre.	11,850	22,205 t	263,19
87	mt20cho010f	Llosa prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 50x35,5x4 cm, amb goteró.	11,760	27,500 m	323,50
88	mt33seg101a	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	11,390	3,000 U	34,17
89	mt07ame010s	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	10,840	21,600 m²	234,18
90	mt01zah010c	Tot-u artificial calcari.	10,510	51,850 t	544,89
91	mt01arp120…	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 16 surf D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T4, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	10,090	21,109 t	213,18
92	mt27pfi203a	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, d'alta resistència a la corrosió, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	9,950	0,305 l	3,05
93	mt28pcs010a	Protector hidròfug en base aquosa, incolor, autonetejable, repel·lent de l'aigua i la brutícia, per a tractament superficial hidrofugant, per a aplicar amb brotxa sobre superfícies de pedra natural o pedra artificial.	9,680	5,450 l	52,75
94	mt33seg111a	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	9,660	1,000 U	9,66
95	mt50epm060…	Parell de manyoples per a soldadors, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	9,560	1,000 U	9,56
96	mt20thp010c	Peça prefabricada de formigó, amb lamel·les fixes, 40x40 cm, color gris.	9,310	4,000 U	37,24
97	mt52vpm020p	Pal de perfil buit d'acer galvanitzat i pintat, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i 2 m d'altura.	9,150	3,300 U	30,18
98	mt27pfs100…	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció a base de copolímers acrílics, color a escollir, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 5 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	8,980	25,301 l	226,65
99	mt08var060	Puntes d'acer de 20x100 mm.	8,970	6,332 kg	56,99
100	mt13cap010…	Xapa perfilada trapezoidal d'acer prelacat, espessor 0,6 mm, 40 mm d'altura de perfil i 250 mm d'intereix.	8,950	10,335 m²	92,53
101	mt01zah020T	Mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a tràfic T42, segons PG-3.	8,080	160,930 t	1.299,98
102	mt40fod020a	Connector tipus SC/APC simple monomode, per a instal·lacions de fibra òptica.	7,790	2,000 U	15,58
103	mt37sve010c	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".	7,790	1,000 U	7,79

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 527 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de materials

Núm.	Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
104	mt52vse010h	Panell de malla electrosoldada, de 100x50 mm de passada de malla i 4 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015.	7,550	12,000 m²	90,60
105	mt25pem015d	Bastiment de base d'alumini, de 50x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb cargols per a la fixació al parament i per a la fixació de la fusteria.	7,420	11,200 m	83,12
106	mt11tpb020j	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.	7,380	42,000 m	310,00
107	mt36cap030…	Baixant circular de PVC amb òxid de titani, de Ø 80 mm, color gris clar, segons UNE-EN 12200-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte de connexions, colzes i peces especials.	7,340	4,400 m	32,28
108	mt50spv025	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	7,140	4,800 U	34,20
109	mt33seg104a	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	7,080	1,000 U	7,08
110	mt33seg107a	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,690	8,000 U	53,52
111	mt33seg102a	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,690	2,000 U	13,38
112	mt40fod030a	Adaptador tipus SC simple monomode, per a instal·lacions de fibra òptica.	6,590	2,000 U	13,18
113	mt50spa052b	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	6,530	0,793 m	5,15
114	mt41sny010…	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x297 mm, segons UNE 23033-1. Inclús elements de fixació.	6,410	1,000 U	6,41
115	mt33seg100a	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,280	3,000 U	18,84
116	mt41sny020…	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 320x160 mm, segons UNE 23034. Inclús elements de fixació.	6,250	1,000 U	6,25
117	mt18bhi010…	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.	5,680	153,657 m²	872,19
118	mt22www010a	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,420	1,904 U	10,32
119	mt27pfi010	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	5,120	2,258 l	11,54
120	mt35cun030Q	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G4 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	4,860	30,000 m	145,80
121	mt22www050a	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,850	0,896 U	4,36
122	mt08dba010a	Agent desemmotllant biodegradable en fase aquosa, per a formigons amb acabat vist.	4,710	0,770 l	3,55
123	mt35cun010…	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	4,590	15,000 m	68,85
124	mt35tta060	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra.	3,740	0,333 U	1,25
125	mt50epc010…	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	3,430	6,000 U	20,58

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 528 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de materials

Núm.	Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
126	mt07ali050b	Acer conformat en fred, galvanitzat, tipus DX52D+Z275MA, en estructura metàl·lica lleugera autoportant de coberta inclinada d'entramat lleuger de perfils, de les sèries omega, L, U, C o Z; amb reblons per a la unió dels perfils entre si i ancoratges mecànics per a la seva fixació.	3,420	9,750 kg	33,35
127	mt07ali050c	Acer conformat en fred, galvanitzat, tipus DX52D+Z275MA, en estructura metàl·lica lleugera autoportant d'entramat lleuger de perfils, de les sèries rodó, quadrat o rectangular; amb reblons per a la unió dels perfils entre si i ancoratges mecànics per a la seva fixació.	3,420	79,560 kg	272,10
128	mt27pfi200a	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, 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.	3,320	2,184 l	7,34
129	mt07ala011l	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions cargolades en obra.	3,040	45,216 kg	137,44
130	mt35aia070…	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 15 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	3,030	40,000 m	121,20
131	mt26aaq010a	Ancoratge químic compost per resina i vareta roscada d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1; amb femella i volandera, de 8 mm de diàmetre.	3,000	10,000 U	30,00
132	mt35ttc010b	Conductor de coure nu, de 35 mm².	3,000	2,250 m	6,75
133	mt14pap100b	Emulsió asfàltica de base aquosa, tipus EA segons UNE 104231.	2,890	48,000 kg	138,72
134	mt52vpm010b	Perfil buit d'acer galvanitzat i pintat, de secció quadrada 20x20x1,5 mm.	2,690	24,000 m	64,56
135	mt35aia070…	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 15 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	2,660	1,000 m	2,66
136	mt52vpm051	Accessoris per a la fixació d'els panells de malla electrosoldada als pals metàl·lics.	2,650	6,000 U	15,90
137	mt18jbg010…	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	2,640	115,500 U	304,70
138	mt09mcr235	Morter de juntes per prefabricats de formigó i pedra artificial, compost de ciment, àrids, pigments i additius especials.	2,550	2,925 kg	7,50
139	mt07aag010…	Armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriment de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i 75 mm d'amplada, amb dispositius de separació, geometria dissenyada per permetre el cavalcament i sistema d'autocontrol de l'operari (SAO). Segons UNE-EN 845-3.	2,480	209,720 m	520,45
140	mt03bhp005…	Bloc CV de formigó, llis hidròfug, color gris, 40x20x30 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1100 kg/m³. Segons UNE-EN 771-3.	2,120	1.078,560 U	2.286,38
141	mt13dcp020a	Cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx.	2,100	133,875 m	281,14
142	mt16pea020c	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,090	6,858 m²	13,72
143	mt08dba010b	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,850	1,189 l	2,38
144	mt07www040a	Joc de volanderes, rosca i contrafemella, per a pern d'ancoratge de 12 mm de diàmetre.	1,670	56,000 U	93,52

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 529 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de materials

Núm.	Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
145	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,650	1.934,248 kg	3.191,46
146	mt07ali024e	Acer UNE-EN 10219-1 S275J0H, en perfils buits conformats en fred, 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.	1,640	20,350 kg	33,37
147	mt07ala111…	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	1,630	5,760 m	9,60
148	mt07ala010…	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.	1,590	493,650 kg	784,90
149	mt35www010	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,580	2,000 U	3,16
150	mt03bhe015…	Bloc 2 CV buit de formigó, split amb dos cares vistes, gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³. Segons UNE-EN 771-3.	1,570	75,600 U	118,68
151	mt36cap031a	Brida per baixant circular de PVC, de Ø 80 mm, color gris clar, segons UNE-EN 12200-1.	1,550	2,000 U	3,12
152	mt08aaa010a	Aigua.	1,540	5,082 m³	8,02
153	mt08var050	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,540	27,473 kg	49,31
154	mt27mvh100a	Microesferes de vidre.	1,530	2,397 kg	3,48
155	mt07ala010…	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces compostes, 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 en obra.	1,520	227,562 kg	345,89
156	mt26aaa023a	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,520	11,520 U	17,40
157	mt37www010	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,490	3,000 U	4,47
158	mt08var204	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	1,380	23,680 U	32,56
159	mt26aaa035a	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap aixamfranat amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat.	1,290	60,118 U	77,55
160	mt07aco010g	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	1,260	449,400 kg	566,67
161	mt35www020	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,230	1,200 U	1,47
162	mt07aco020n	Separador homologat per malla electrosoldada superior.	1,090	36,000 U	39,24
163	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.	1,070	4,463 kg	4,46
164	mt35tta040	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,070	1,000 U	1,07
165	mt09moa015	Morter autoanivellant expansiu, de dos components, a base de ciment millorat amb resines sintètiques.	0,980	28,800 kg	28,18
166	mt37tpa020…	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	0,970	20,000 m	19,40
167	mt35cun010…	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	0,890	250,000 m	222,50
168	mt50spr050	Lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm en tot el perímetre.	0,650	120,000 m²	78,00
169	mt09wnc011…	Morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments.	0,470	555,300 kg	260,99

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 530 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de materials

Núm.	Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat		Total
170	mt01var010	Cinta plastificada.	0,310	5,271	m	1,63
171	mt08eme051a	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,300	3,964	m	1,19
172	mt35www030	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric.	0,270	41,000	m	11,07
173	mt14ebc010g	Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0,270	209,000	kg	56,43
174	mt35caj010b	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, superficial.	0,220	7,000	U	1,54
175	mt35caj010a	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, superficial.	0,180	10,000	U	1,80
176	mt07sep010…	Separador homologat de plàstic, per a armadures de fonamentacions de varis diàmetres.	0,160	307,493	U	57,65
177	mt08cem011a	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,100	10.346,782	kg	1.034,78
178	mt50spr046	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,040	6,000	U	0,24
				Total materials:		57.390,12

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 531 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus auxiliars

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 532 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 533 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1

Advertència

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

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	m³ Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i carga manual 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 manual a camió dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	62,51	SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
2	m³ Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	8,33	VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 534 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3	m³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, 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.	36,52	TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
4	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, 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 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.	32,21	TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
5	m² Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	1,53	U EURO AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 535 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6	U Talat d'arbre d'entre 5 i 10 m d'altura, de 30 a 60 cm de diàmetre de tronc i copa frondosa, amb motoserra i camió amb cistella, amb extracció de la soca, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials retirats. Inclou: Tall de les branques i el tronc. Extracció de la soca i les arrels. Trossejat del tronc, les branques i les arrels. Retirada de restes i deixalles. Càrrega a camió. Reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació. 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.	188,90	CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
7	m³ Reomplert localitzat amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	16,35	SETZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
8	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	12,79	DOTZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
9	m³ Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	32,40	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 536 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10	m³ Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactador tàndem autopropulsat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	37,99	TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
11	m² Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament amb bomba, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. 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, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.	27,26	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
12	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.	2,26	DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
13	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament 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.	109,11	CENT NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 537 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14	m³ Formigó per armar en sabates corregudes de fonamentació, HAF-25/P-1,5-1,5/F/20-48/XC2, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, 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.	152,41	CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
15	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a sabata de fonamentació, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.	31,33	TRENTA-U EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
16	m³ Demolició de sabata correguda de formigó en massa, de fins a 1,5 m de profunditat màxima, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat, amidat com diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar-lo, aprovats pel director de l'execució de l'obra, segons especificacions de Projecte.	239,26	DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
17	m Desmuntatge de pilar metàl·lic, format per peces simples de perfil d'acer laminat HEB 200 o similar, de fins a 3 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	30,38	TRENTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
18	m Desmuntatge de bigueta metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat IPE 180 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	21,95	VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 538 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
19	m³ Obertura de buit en mur de fàbrica de bloc de formigó buit, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	140,81	CENT QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
20	m³ Obertura de buit en mur de fàbrica de bloc de formigó massissat i armat, amb martell pneumàtic, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	267,86	DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
21	U Desmuntatge de xarxa d'instal·lació audiovisual fix en superfície, en local o oficina de 10 m² de superfície construïda; per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la retirada del cablejat superficial i el desmuntatge dels mecanismes, de les caixes i dels accessoris superficials. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	10,55	DEU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
22	U Desmuntatge de porta de garatge abatible de més de 7 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	38,18	TRENTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 539 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
23	m Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	5,43	CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
24	m² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. 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: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.	15,28	QUINZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
25	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual 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 manual 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.	10,41	DEU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
26	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del paviment, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Tall previ del contorn de a zona a demolir. 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.	5,30	CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
27	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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.	3,09	TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 540 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
28	m Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	1,52	U EURO AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
29	m² Demolició d'estructura metàl·lica lleugera autoportant de coberta inclinada a una aigua, amb equip de oxitall, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius sobre els quals es dóna suport, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual 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.	44,47	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
30	m³ Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó buit, en clos de parcel·la, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la fonamentació. 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: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	14,34	CATORZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
31	U Demolició de pal metàl·lic en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la fonamentació. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte.	4,93	QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
32	m Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	8,59	VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 541 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
33	m Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura major o igual a 2 m, amb mitjans manuals, recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	19,34	DINOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
34	kg Acer conformat en fred, galvanitzat, tipus DX52D+Z275MA, en estructura metàl·lica lleugera autoportant d'entramat lleuger de perfils, de les sèries rodó, quadrat o rectangular; amb reblons per a la unió dels perfils entre si i ancoratges mecànics per a la seva fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge de l'estructura. 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.	5,16	CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
35	kg Acer UNE-EN 10219-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 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.	3,34	TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
36	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 400x150 mm i gruix 12 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 25 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva. 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.	63,50	SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 542 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
37	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 200x150 mm i gruix 12 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 25 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva. 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.	46,15	QUARANTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
38	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en biguetes formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, 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 la bigueta. 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.	3,76	TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
39	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, simplement recolzat, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou 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 de la biga. Aplomat i anivellació. 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.	2,92	DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 543 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
40	m² Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m².	40,28	QUARANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
41	m Passamans corb metàl·lic, format per tub buit d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre, amb suports metàl·lics fixats al parament mitjançant ancoratge mecànic per cargolat. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamans als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Totalment acabat i llest per pintar. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamans als suports. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	56,61	CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
42	m² Reixa electrosoldada metàl·lica formada per platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació de la reixa. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions del bastidor als paraments. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	105,29	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
43	U Gelosia en façana, de fàbrica de peces prefabricades de formigó, amb lamel·les fixes, 40x40 cm, color gris, rebudes amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou: Replanteig. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces. Repàs de les juntes i neteja del parament. 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.	42,88	QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 544 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
44	m² Mur de càrrega de 30 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc CV de formigó, llis hidròfug, color gris, 40x20x30 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,24 m³/m², en pilastres interiors; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 5 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriment de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m². Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cèrcols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Preparació del morter. Col·locació de les peces per filades a nivell. Repassada de juntes i neteja del parament. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².	149,24	CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
45	U Transport de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, 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. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció 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. 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 transportades segons especificacions de Projecte.	107,11	CENT SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
46	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb 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 servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. 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 entregades segons especificacions de Projecte.	53,55	CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 545 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
47	U Transport de terres amb contenidor de 5 m³, 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. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció 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. 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 transportades segons especificacions de Projecte.	107,11	CENT SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
48	U Ancoratge químic compost per resina i vareta roscada d'acer galvanitzat qualitat 5.8, amb femella i volandera, de 8 mm de diàmetre, per a fixació d'element no estructural a suport de formigó endurit. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. 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.	5,13	CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
49	U Perforació per via humida en forjat de formigó amb capa de compressió i revoltó, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. 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.	12,24	DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
50	U Perforació per via humida en mur de formigó massís, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. 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.	68,83	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
51	m² Acabat decoratiu, de xapa perforada d'acer galvanitzat, amb perforacions rodones a portell 60°, R8 T10, de 8 mm de diàmetre i 10 mm de distància entre centres de dues perforacions contigües, de 3 mm d'espessor i amb un 58% de la superfície perforada; fixació a estructura metàl·lica mitjançant soldadura en tot el seu perímetre. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. 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.	85,67	VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 546 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
52	U Armari rack mural de 19" i 9U, de dimensions màximes 600x600x500 mm, 1 regleta schuko. Inclús tancament amb clau, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions. Instal·lació en paret. Inclou: Col·locació de l'armari bastidor. Col·locació de la safata a l'armari bastidor. Col·locació dels connectors. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	407,89	QUATRE-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
53	m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	8,72	VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
54	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G4 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	7,05	SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS
55	U Xarxa elèctrica de distribució interior per a local de 100 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa de superfície de material aïllant sense porta, 1 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics magnetotèrmics de 10 A, 2 interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², en safates perforades de PVC rígid, els forats de la qual representen menys del 30% de la superfície: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per aire condicionat, 1 circuit per enllumenat d'emergència; MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de les safates. Col·locació de caixes d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. 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.	3.467,04	TRES MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 547 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
56	m Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	10,56	DEU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
57	m Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	9,88	NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
58	U Presa de terra composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Conexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	188,72	CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 548 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
59	m Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	7,51	SET EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
60	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,85	SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
61	U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	22,61	VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
62	U Aixeta de llautó per a jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 3/4" de diàmetre. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	25,03	VINT-I-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS
63	U Làmpada amb graus de protecció IP65 i IK08, de 1274x160x110 mm, de 44 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 2 llums LED, temperatura de color 3000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 6280 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre en garatge. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	167,20	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 549 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
64	U Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED, flux lluminós 70 lúmens, carcassa de 280x120x60 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP65 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd, en garatge. Instal·lació en superfície. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	81,15	VUITANTA-U EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
65	m² Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 524 micres i aconseguir una resistència al foc de 30 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.	32,43	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
66	U Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x297 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. 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.	18,14	DIVUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
67	U Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 320x160 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. 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.	17,94	DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
68	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d´acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou: Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	61,81	SEIXANTA-U EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 550 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
69	m Baixant circular de PVC amb òxid de titani, de Ø 80 mm, color gris clar, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió per endoll i enganxat mitjançant adhesiu, col·locades amb brides metàl·liques, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, connexions, colzes i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	21,07	VINT-I-U EUROS AMB SET CÈNTIMS
70	m Canaló quadrat d'acer galvanitzat, de desenvolupament 500 mm, per a recollida d'aigües, format per peces preformades, fixades amb suports galvanitzats col·locats cada 50 cm, amb una pendent mínima del 0,5%. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del canaló i de la situació dels elements de subjecció. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	61,41	SEIXANTA-U EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
71	U Finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x600 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 53 mm i marc de 45 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. 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.	575,80	CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
72	U Porta corredissa suspesa d'una fulla per a garatge, formada per xapa plegada d'acer galvanitzat de textura en relleu, amb plafons, 250x225 cm, amb obertura manual. Inclou: Col·locació i fixació dels perfils guia. Instal·lació de la porta de garatge. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes i guies. 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.	2.250,24	DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 551 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
73	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,53	U EURO AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
74	m² Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marcat de fletxes i inscripcions en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.	10,27	DEU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
75	m² Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió asfàltica de base aquosa, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà). Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà. 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.	15,88	QUINZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
76	m² Marquesina per a protecció amb estructura de perfils d'acer galvanitzat ancorats ambfixacions mecàniques, recobriment amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782, remat perimetral amb perfil de planxa d'acer galvanitzat i prelacat i folre inferior	72,31	SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 552 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
77	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, 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 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb un 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. 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.	76,68	SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
78	m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	17,52	DISSET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
79	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.	37,59	TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 553 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
80	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 pilar format 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.	33,30	TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
81	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); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre reixa d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.	34,75	TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
82	m² Aplicació manual de dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat (rendiment: 0,057 l/m²), sobre porta exterior, cega, d'acer galvanitzat o metall no fèrric. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits, per totes dues cares, incloent els tapajunts. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, per totes dues cares, incloent els tapajunts.	36,73	TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
83	m Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat, sobre canonada exterior d'acer negre de 2" de diàmetre nominal interior. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de la mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,41	SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 554 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
84	m Aplicació manual de dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat, sobre canonada exterior d'acer galvanitzat de 2" de diàmetre nominal interior. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de la mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,58	SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
85	U Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de trànsit, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. 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 subministrades segons especificacions de Projecte.	99,22	NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
86	U Subministrament i col·locació sobre el suport de panell complementari de trànsit d'acer galvanitzat, de 60x30 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. 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 subministrades segons especificacions de Projecte.	66,46	SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
87	U Formació de pericó de pas soterrada, de formigó en massa "in situ" HM-30/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reomplert de formigó per a formació de pendents. Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	189,49	CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 555 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
88	U Pericó de pas soterrada, de polietilè d'alta densitat, de 600 mm de diàmetre nominal i 0,9 m d'altura nominal, amb una entrada de 315 mm de diàmetre i una sortida de 315 mm de diàmetre, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa i marc de ferro colat dúctil, classe B-125 segons UNE-EN 124, instal·lat en voreres, zones per als vianants o aparcaments comunitaris; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	572,09	CINC-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS
89	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x40 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	197,32	CENT NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
90	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.	25,80	VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 556 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
91	m Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm d'amplada i 130 mm d'altura amb reixeta de garatge de ferro colat, classe B-125 segons UNE-EN 1433 i UNE-EN 124, de 500 mm de longitud i 200 mm d'amplada, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó. Inclús peces especials i sifó en línia registrable. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó. Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge. Execució de forats pel connexionat de la canonada a la canaleta de drenatge. Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge. Col·locació del sifó en línia. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	210,65	DOS-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
92	U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el reblert de l'extradós amb material granular, però no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta. 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.	154,83	CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 557 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
93	m² Formació de ferm flexible per a trànsit pesat T42 sobre esplanada E1, compost per: capa granular de 35 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a trànsit T42; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 5 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 16 surf D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a trànsit T4 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B60/70. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	21,26	VINT-I-U EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
94	m Clos de parcel·la format per mur continu, de 1 m d'altura i de 20 cm d'espessor de fàbrica 2 cares vistes de bloc 2 CV buit de formigó, split amb dos cares vistes, gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb juntes horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 250 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:6, subministrat en sacs. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Preparació del morter. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Repàs de les juntes i neteja final del parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.	84,62	VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 558 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
95	m Llosa prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 50x35,5x4 cm, amb goteró, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10, creant un pendent suficient per a evacuar l'aigua. Inclús preparació de la superfície de suport, replanteig, segellat entre peces i unions amb les pilastres amb morter de juntes especial per a revestiments de prefabricats de formigó i tractament de protecció suplementària mitjançant aplicació sobre el conjunt de pintura hidròfuga incolora en dues capes. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja. Aplicació de dues capes de pintura hidròfuga incolora. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	42,47	QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
96	U Porta reixat de xapa d'acer galvanitzat, acabat lacat, de dues fulles abatibles, dimensions 600x200 cm, perfils rectangulars en cèrcol sòcol inferior realitzat amb xapa grecada de 1,2 mm d'espessor a dues cares, per a accés de vehicles. Obertura manual. Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Inclou: Replanteig. Col·locació i muntatge dels pals de fixació. Instal·lació de la porta reixa. Abocat del formigó. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes. 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.	4.918,43	QUATRE MIL NOU-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
97	m Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, de 100x50 mm de passada de malla i 4 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015, amb bastidor de perfil buit d'acer galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 de secció 20x20x1,5 mm i pals de perfil buit d'acer galvanitzat i pintat, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i 2 m d'altura, separats 2 cm entre si i encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació d'els panells de malla electrosoldada als pals metàl·lics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el mur. Inclou: Replanteig. Obertura de buits per col·locació dels pals. Col·locació dels pals. Abocat del morter. Aplomat i alineació dels pals. Col·locació dels panells de malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.	71,30	SETANTA-U EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 559 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
98	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	38,92	TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
99	m² Paviment continu exterior de formigó amb addició de fibres, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	46,82	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 560 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
100	m² Paviment continu exterior de formigó amb addició de fibres, amb junts, de 20 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	54,42	CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
101	m² Paviment continu exterior de formigó amb malla electrosoldada, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	59,19	CINQUANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 561 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
102	m² Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	13,76	TRETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
103	m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetes de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².	34,61	TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
104	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa 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 amb fabricació i curació de quatre provetes provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió d'aquestes 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.	109,58	CENT NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 562 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
105	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.	31,01	TRENTA-U EUROS AMB U CÈNTIM
106	U Assaig de càrrega a realitzar in situ acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre paviment de formigó, amb placa de 30 cm de diàmetre, segons la norma NLT 357. Inclou: Desplaçament a obra. 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.	190,81	CENT NORANTA EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
107	m Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques. Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	22,06	VINT-I-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS
108	U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4,15	QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
109	U Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	23,30	VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 563 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
110	U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge bovi al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	24,06	VINT-I-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS
111	U Parell de manyoples per a soldadors, de serratge bovi, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	11,57	ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
112	U Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	17,83	DISSET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
113	U Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	33,84	TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
114	U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	230,52	DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 564 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
115	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	14,36	CATORZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 565 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	1 Actuacions prèvies				
	2 Demolicions				
2.1	m³ Demolició de sabata correguda de formigó en massa, de fins a 1,5 m de profunditat màxima, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat, amidat com diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar-lo, aprovats pel director de l'execució de l'obra, segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo112	Peó especialitzat construcció.	0,905	25,670	23,23	
mo113	Peó ordinari construcció.	6,789	24,860	168,77	
	(Maquinària)				
mq05m…	Martell pneumàtic.	0,840	4,660	3,91	
mq05pd…	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	0,420	4,360	1,83	
	(Resta d'obra)			19,77	
			Total	217,510	
			10% Costos indirectes	21,75	
					239,26
2.2	m Desmuntatge de pilar metàl·lic, format per peces simples de perfil d'acer laminat HEB 200 o similar, de fins a 3 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo019	Oficial 1ª soldador.	0,183	30,130	5,51	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,730	24,860	18,15	
	(Maquinària)				
mq08so…	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxi…	0,173	8,380	1,45	
	(Resta d'obra)			2,51	
			Total	27,620	
			10% Costos indirectes	2,76	
					30,38
2.3	m Desmuntatge de bigueta metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat IPE 180 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo019	Oficial 1ª soldador.	0,132	30,130	3,98	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,527	24,860	13,10	
	(Maquinària)				
mq08so…	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxi…	0,127	8,380	1,06	
	(Resta d'obra)			1,81	
			Total	19,950	
			10% Costos indirectes	2,00	
					21,95

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 566 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.4	m³ Obertura de buit en mur de fàbrica de bloc de formigó buit, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo112	Peó especialitzat construcció.	2,303	25,670	59,12	
mo113	Peó ordinari construcció.	2,303	24,860	57,25	
	(Resta d'obra)			11,64	
			Total	128,010	
			10% Costos indirectes	12,80	
					140,81
2.5	m³ Obertura de buit en mur de fàbrica de bloc de formigó massissat i armat, amb martell pneumàtic, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo112	Peó especialitzat construcció.	4,232	25,670	108,64	
mo113	Peó ordinari construcció.	3,734	24,860	92,83	
	(Maquinària)				
mq05m…	Martell pneumàtic.	2,310	4,660	10,76	
mq05pd…	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	1,155	7,910	9,14	
	(Resta d'obra)			22,14	
			Total	243,510	
			10% Costos indirectes	24,35	
					267,86
2.6	U Desmuntatge de xarxa d'instal·lació audiovisual fix en superfície, en local o oficina de 10 m² de superfície construïda; per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la retirada del cablejat superficial i el desmuntatge dels mecanismes, de les caixes i dels accessoris superficials. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,136	30,630	4,17	
mo112	Peó especialitzat construcció.	0,060	25,670	1,54	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,121	24,860	3,01	
	(Resta d'obra)			0,87	
			Total	9,590	
			10% Costos indirectes	0,96	
					10,55

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 567 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.7	U Desmuntatge de porta de garatge abatible de més de 7 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo018	Oficial 1ª serraller.	0,448	30,130	13,50	
mo059	Ajudant serraller.	0,448	26,480	11,86	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,249	24,860	6,19	
	(Resta d'obra)			3,16	
			Total	34,710	
			10% Costos indirectes	3,47	
					38,18
2.8	m Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,073	26,390	1,93	
	(Maquinària)				
mq11eq…	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament …	0,061	41,890	2,56	
	(Resta d'obra)			0,45	
			Total	4,940	
			10% Costos indirectes	0,49	
					5,43
2.9	m² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. 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: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,099	26,390	2,61	
	(Maquinària)				
mq04du…	Dúmper de descàrrega frontal de 1,5 t de càrrega ú…	0,033	6,000	0,20	
mq11ba…	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,033	67,980	2,24	
mq11fre…	Fresadora en fred compacta, per a la remoció de ca…	0,033	229,830	7,58	
	(Resta d'obra)			1,26	
			Total	13,890	
			10% Costos indirectes	1,39	
					15,28
2.10	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual 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 manual 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)				
mo112	Peó especialitzat construcció.	0,170	25,670	4,36	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,113	24,860	2,81	
	(Maquinària)				
mq05m…	Martell pneumàtic.	0,158	4,660	0,74	
mq05pd…	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	0,158	4,360	0,69	
	(Resta d'obra)			0,86	
			Total	9,460	
			10% Costos indirectes	0,95	
					10,41

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 568 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.11	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del paviment, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Tall previ del contorn de a zona a demolir. 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)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,092	24,860	2,29	
	(Maquinària)				
mq01ex…	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb ma…	0,019	74,290	1,41	
mq01ret…	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,010	46,800	0,47	
mq11eq…	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament …	0,005	41,890	0,21	
	(Resta d'obra)			0,44	
			Total	4,820	
			10% Costos indirectes	0,48	
					5,30
2.12	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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)				
mo112	Peó especialitzat construcció.	0,057	25,670	1,46	
	(Maquinària)				
mq01ret…	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,009	46,800	0,42	
mq05m…	Martell pneumàtic.	0,053	4,660	0,25	
mq05pd…	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	0,053	7,910	0,42	
	(Resta d'obra)			0,26	
			Total	2,810	
			10% Costos indirectes	0,28	
					3,09
2.13	m Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo112	Peó especialitzat construcció.	0,011	25,670	0,28	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,023	24,860	0,57	
	(Maquinària)				
mq05m…	Martell pneumàtic.	0,032	4,660	0,15	
mq05pd…	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	0,032	7,910	0,25	
	(Resta d'obra)			0,13	
			Total	1,380	
			10% Costos indirectes	0,14	
					1,52

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 569 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.14	m² Demolició d'estructura metàl·lica lleugera autoportant de coberta inclinada a una aigua, amb equip de oxitall, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius sobre els quals es dóna suport, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual 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)				
mo019	Oficial 1ª soldador.	0,226	30,130	6,81	
mo113	Peó ordinari construcció.	1,132	24,860	28,14	
	(Maquinària)				
mq08so...	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxi...	0,215	8,380	1,80	
	(Resta d'obra)			3,68	
			Total	40,430	
			10% Costos indirectes	4,04	
					44,47
2.15	m³ Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó buit, en clos de parcel·la, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la fonamentació. 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: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,057	24,860	1,42	
	(Maquinària)				
mq01ex...	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb ma...	0,107	74,290	7,95	
mq01ret...	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,053	46,800	2,48	
	(Resta d'obra)			1,19	
			Total	13,040	
			10% Costos indirectes	1,30	
					14,34
2.16	U Demolició de pal metàl·lic en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la fonamentació. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo019	Oficial 1ª soldador.	0,036	30,130	1,08	
mo112	Peó especialitzat construcció.	0,036	25,670	0,92	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,072	24,860	1,79	
	(Maquinària)				
mq08so...	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxi...	0,034	8,380	0,28	
	(Resta d'obra)			0,41	
			Total	4,480	
			10% Costos indirectes	0,45	
					4,93
2.17	m Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo112	Peó especialitzat construcció.	0,085	25,670	2,18	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,198	24,860	4,92	
	(Resta d'obra)			0,71	
			Total	7,810	
			10% Costos indirectes	0,78	
					8,59

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 570 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.18	m Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura major o igual a 2 m, amb mitjans manuals, recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo112	Peó especialitzat construcció.	0,212	25,670	5,44	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,424	24,860	10,54	
	(Resta d'obra)			1,60	
			Total	17,580	
			10% Costos indirectes	1,76	
					19,34
	3 Condicionament del terreny				
3.1	m³ Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i carga manual 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 manual a camió dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.				
	(Mà d'obra)				
mo113	Peó ordinari construcció.	2,078	24,860	51,66	
	(Resta d'obra)			5,17	
			Total	56,830	
			10% Costos indirectes	5,68	
					62,51
3.2	m³ Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.				
	(Mà d'obra)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,062	24,860	1,54	
	(Maquinària)				
mq01ret...	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0,128	41,730	5,34	
	(Resta d'obra)			0,69	
			Total	7,570	
			10% Costos indirectes	0,76	
					8,33

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 571 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
3.3	m³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, 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)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,308	24,860	7,66	
	(Maquinària)				
mq01ex...	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 11…	0,406	55,470	22,52	
	(Resta d'obra)			3,02	
			Total	33,200	
			10% Costos indirectes	3,32	
					36,52
3.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, 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 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)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,283	24,860	7,04	
	(Maquinària)				
mq01ex...	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 11…	0,353	55,470	19,58	
	(Resta d'obra)			2,66	
			Total	29,280	
			10% Costos indirectes	2,93	
					32,21
3.5	m² Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,010	24,860	0,25	
	(Maquinària)				
mq01pa...	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,022	45,980	1,01	
	(Resta d'obra)			0,13	
			Total	1,390	
			10% Costos indirectes	0,14	
					1,53

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 572 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
3.6	U Talat d'arbre d'entre 5 i 10 m d'altura, de 30 a 60 cm de diàmetre de tronc i copa frondosa, amb motoserra i camió amb cistella, amb extracció de la soca, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials retirats. Inclou: Tall de les branques i el tronc. Extracció de la soca i les arrels. Trossejat del tronc, les branques i les arrels. Retirada de restes i deixalles. Càrrega a camió. Reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació. 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)				
mo040	Oficial 1ª jardiner.	1,174	29,670	34,83	
mo086	Ajudant jardiner.	1,762	26,390	46,50	
	(Maquinària)				
mq01ex…	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 10…	0,242	52,970	12,82	
mq02ro…	Corró vibrant de guiat manual, de 700 kg, amplada …	0,371	9,610	3,57	
mq07cc…	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16…	0,911	56,630	51,59	
mq09si…	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 k…	1,997	3,410	6,81	
	(Resta d'obra)			15,61	
			Total	171,730	
			10% Costos indirectes	17,17	
					188,90
3.7	m³ Reomplert localitzat amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,442	24,860	10,99	
	(Maquinària)				
mq01pa…	Mini pala carregadora sobre pneumàtics, de 52 kW/1…	0,027	37,550	1,01	
mq02ro…	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa …	0,381	3,970	1,51	
	(Resta d'obra)			1,35	
			Total	14,860	
			10% Costos indirectes	1,49	
					16,35
3.8	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,237	24,860	5,89	
	(Maquinària)				
mq02ci…	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,011	120,520	1,33	
mq02ro…	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada…	0,159	7,260	1,15	
mq04ca…	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	0,016	45,720	0,73	
mq04du…	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega úti…	0,107	10,550	1,13	
	(Materials)				
mt01var…	Cinta plastificada.	1,100	0,310	0,34	
	(Resta d'obra)			1,06	
			Total	11,630	
			10% Costos indirectes	1,16	
					12,79

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 573 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
3.9	m³ Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,030	24,860	0,75	
	(Maquinària)				
mq04du…	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega úti…	0,107	10,550	1,13	
	(Materials)				
mt01arr…	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre.	2,100	11,850	24,89	
	(Resta d'obra)			2,68	
			Total	29,450	
			10% Costos indirectes	2,95	
					32,40
3.10	m³ Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactador tàndem autopropulsat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,036	24,860	0,89	
	(Maquinària)				
mq02ci…	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,011	120,520	1,33	
mq02rot…	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,…	0,106	46,540	4,93	
mq04du…	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega úti…	0,107	10,550	1,13	
	(Materials)				
mt01za…	Tot-u artificial calcari.	2,200	10,510	23,12	
	(Resta d'obra)			3,14	
			Total	34,540	
			10% Costos indirectes	3,45	
					37,99
3.11	m² Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament amb bomba, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. 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, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.				
	(Mà d'obra)				
mo020	Oficial 1ª construcció.	0,103	29,670	3,06	
mo077	Ajudant construcció.	0,051	26,390	1,35	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,103	24,860	2,56	
	(Maquinària)				
mq06bh…	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de fo…	0,006	192,990	1,16	
mq06vi…	Regla vibrant de 3 m.	0,088	5,300	0,47	
	(Materials)				
mt10hm…	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,158	87,530	13,83	
mt16pe…	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN…	0,050	2,090	0,10	
	(Resta d'obra)			2,25	
			Total	24,780	
			10% Costos indirectes	2,48	
					27,26

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 574 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	4 Fonamentacions				
4.1	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)				
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,002	29,640	0,06	
mo090	Ajudant ferrallista.	0,004	26,360	0,11	
	(Materials)				
mt07ac…	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer e…	1,000	1,650	1,65	
mt07se…	Separador homologat de plàstic, per a armadures de…	0,160	0,160	0,03	
mt08var…	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de d…	0,004	1,540	0,01	
	(Resta d'obra)			0,19	
			Total	2,050	
			10% Costos indirectes	0,21	
					2,26
4.2	m³ Formigó per armar en sabates corregudes de fonamentació, HAF-25/P-1,5-1,5/F/20-48/XC2, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, 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)				
mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en…	0,062	29,640	1,84	
mo092	Ajudant estructurista, en treballs de posada en ob…	0,373	26,360	9,83	
	(Materials)				
mt10haf…	Formigó HAF-25/P-1,5-1,5/F/20-48/XC2, fabricat en …	1,100	103,890	114,28	
	(Resta d'obra)			12,60	
			Total	138,550	
			10% Costos indirectes	13,86	
					152,41
4.3	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament 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)				
mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en…	0,093	29,640	2,76	
mo092	Ajudant estructurista, en treballs de posada en ob…	0,187	26,360	4,93	
	(Materials)				
mt10hm…	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	1,050	78,550	82,48	
	(Resta d'obra)			9,02	
			Total	99,190	
			10% Costos indirectes	9,92	
					109,11

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 575 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.4	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a sabata de fonamentació, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,373	29,640	11,06	
mo091	Ajudant encofrador.	0,497	26,360	13,10	
	(Materials)				
mt08db…	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emul…	0,030	1,850	0,06	
mt08em…	Panells metàl·lics de varies dimensions, per encof…	0,005	53,310	0,27	
mt08em…	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,100	0,300	0,03	
mt08var…	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de d…	0,050	1,540	0,08	
mt08var…	Puntes d'acer de 20x100 mm.	0,100	8,970	0,90	
mt50sp…	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,020	6,530	0,13	
mt50sp…	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altur…	0,013	19,900	0,26	
	(Resta d'obra)			2,59	
			Total	28,480	
			10% Costos indirectes	2,85	
					31,33
	5 Estructures				
5.1	kg Acer conformat en fred, galvanitzat, tipus DX52D+Z275MA, en estructura metàl·lica lleugera autoportant d'entramat lleuger de perfils, de les sèries rodó, quadrat o rectangular; amb reblons per a la unió dels perfils entre si i ancoratges mecànics per a la seva fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge de l'estructura. 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)				
mo047	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,015	29,640	0,44	
mo094	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,015	26,360	0,40	
	(Materials)				
mt07ali…	Acer conformat en fred, galvanitzat, tipus DX52D+Z…	1,000	3,420	3,42	
	(Resta d'obra)			0,43	
			Total	4,690	
			10% Costos indirectes	0,47	
					5,16
5.2	kg Acer UNE-EN 10219-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 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)				
mo047	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,019	29,640	0,56	
mo094	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,019	26,360	0,50	
	(Maquinària)				
mq08so…	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,016	3,480	0,06	
	(Materials)				
mt07ali…	Acer UNE-EN 10219-1 S275J0H, en perfils buits conf…	1,000	1,640	1,64	
	(Resta d'obra)			0,28	
			Total	3,040	
			10% Costos indirectes	0,30	
					3,34

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 576 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
5.3	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 400x150 mm i gruix 12 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 25 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva. 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)				
mo047	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,396	29,640	11,74	
mo094	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,396	26,360	10,44	
	(Materials)				
mt07ac…	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer e…	0,887	1,650	1,46	
mt07ala…	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per ap…	5,652	3,040	17,18	
mt07ww…	Joc de volanderes, rosca i contrafemella, per a pe…	4,000	1,670	6,68	
mt09mo…	Morter autoanivellant expansiu, de dos components,…	3,600	0,980	3,53	
mt27pfi…	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines …	0,283	5,120	1,45	
	(Resta d'obra)			5,25	
			Total	57,730	
			10% Costos indirectes	5,77	
					63,50
5.4	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 200x150 mm i gruix 12 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 25 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva. 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)				
mo047	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,338	29,640	10,02	
mo094	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,338	26,360	8,91	
	(Materials)				
mt07ac…	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer e…	0,887	1,650	1,46	
mt07ala…	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per ap…	2,826	3,040	8,59	
mt07ww…	Joc de volanderes, rosca i contrafemella, per a pe…	4,000	1,670	6,68	
mt09mo…	Morter autoanivellant expansiu, de dos components,…	1,800	0,980	1,76	
mt27pfi…	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines …	0,141	5,120	0,72	
	(Resta d'obra)			3,81	
			Total	41,950	
			10% Costos indirectes	4,20	
					46,15

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 577 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
5.5	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en biguetes formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, 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 la bigueta. 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)				
mo047	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,033	29,640	0,98	
mo094	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,017	26,360	0,45	
	(Maquinària)				
mq08so…	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,027	3,480	0,09	
	(Materials)				
mt07ala…	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils lamin…	1,000	1,590	1,59	
	(Resta d'obra)			0,31	
			Total	3,420	
			10% Costos indirectes	0,34	
					3,76
5.6	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, simplement recolzat, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou 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 de la biga. Aplomat i anivellació. 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)				
mo047	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,016	29,640	0,47	
mo094	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,016	26,360	0,42	
	(Materials)				
mt07ala…	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils lamin…	1,000	1,520	1,52	
	(Resta d'obra)			0,24	
			Total	2,650	
			10% Costos indirectes	0,27	
					2,92
5.7	m² Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m².				
	(Mà d'obra)				
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,281	29,640	8,33	
mo091	Ajudant encofrador.	0,342	26,360	9,02	
	(Materials)				
mt08db…	Agent desemmotllant biodegradable en fase aquosa, …	0,013	4,710	0,06	
mt08em…	Tauler contraplacat fenòlic de fusta de pi, de 18 …	0,050	256,300	12,82	
mt08em…	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, …	0,007	281,930	1,97	
mt08var…	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de d…	0,120	1,540	0,18	
mt08var…	Puntes d'acer de 20x100 mm.	0,040	8,970	0,36	
mt08var…	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encof…	0,400	1,380	0,55	
	(Resta d'obra)			3,33	
			Total	36,620	
			10% Costos indirectes	3,66	
					40,28

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 578 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	6 Façanes i particions				
6.1	m Passamans corb metàl·lic, format per tub buit d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre, amb suports metàl·lics fixats al parament mitjançant ancoratge mecànic per cargolat. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamans als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Totalment acabat i llest per pintar. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamans als suports. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo018	Oficial 1ª serraller.	0,279	30,130	8,41	
mo059	Ajudant serraller.	0,279	26,480	7,39	
	(Materials)				
mt26aa…	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap aixamfranat …	2,000	1,290	2,58	
mt26dp…	Passamans corb metàl·lic, format per tub buit d'ac…	1,000	28,400	28,40	
	(Resta d'obra)			4,68	
			Total	51,460	
			10% Costos indirectes	5,15	
					56,61
6.2	U Gelosia en façana, de fàbrica de peces prefabricades de formigó, amb lamel·les fixes, 40x40 cm, color gris, rebudes amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou: Replanteig. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces. Repàs de les juntes i neteja del parament. 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)				
mo020	Oficial 1ª construcció.	0,602	29,670	17,86	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,319	24,860	7,93	
	(Materials)				
mt08aa…	Aigua.	0,006	1,540	0,01	
mt09mif…	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment,…	0,006	55,280	0,33	
mt20thp…	Peça prefabricada de formigó, amb lamel·les fixes,…	1,000	9,310	9,31	
	(Resta d'obra)			3,54	
			Total	38,980	
			10% Costos indirectes	3,90	
					42,88
6.3	m² Mur de càrrega de 30 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc CV de formigó, llis hidròfug, color gris, 40x20x30 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb juts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,24 m³/m², en pilastres interiors; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 5 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriment de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m². Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cèrcols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Preparació del morter. Col·locació de les peces per filades a nivell. Repassada de juntes i neteja del parament. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².				
	(Mà d'obra)				
mo021	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de palet…	0,776	29,670	23,02	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,252	29,640	7,47	
mo090	Ajudant ferrallista.	0,252	26,360	6,64	
mo114	Peó ordinari construcció en treballs de ram de pal…	1,033	24,860	25,68	
	(Maquinària)				
mq06ho…	Formigonera elèctrica amb una capacitat de pastat …	0,176	3,500	0,62	
	(Materials)				
mt01arg…	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.	0,035	18,540	0,65	
mt01arg…	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	0,150	18,030	2,70	
mt01arg…	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	0,299	17,140	5,12	
mt03bh…	Bloc CV de formigó, llis hidròfug, color gris, 40x…	12,600	2,120	26,71	
mt07aa…	Armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitz…	2,450	2,480	6,08	

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 579 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
mt07ac…	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, s…	5,250	1,260	6,62	
mt08aa…	Aigua.	0,051	1,540	0,08	
mt08ce…	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en …	117,594	0,100	11,76	
mt08var…	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de d…	0,125	1,540	0,19	
	(Resta d'obra)			12,33	
			Total	135,670	
			10% Costos indirectes	13,57	
					149,24
6.4	m² Reixa electrosoldada metàl·lica formada per platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació de la reixa. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions del bastidor als paraments. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo018	Oficial 1ª serraller.	0,422	30,130	12,71	
mo059	Ajudant serraller.	0,301	26,480	7,97	
	(Materials)				
mt26aa…	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap aixamfranat …	10,000	1,290	12,90	
mt26btr…	Reixa electrosoldada amb platina d'acer galvanitza…	1,000	53,440	53,44	
	(Resta d'obra)			8,70	
			Total	95,720	
			10% Costos indirectes	9,57	
					105,29
	7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars				
7.1	U Porta corredissa suspesa d'una fulla per a garatge, formada per xapa plegada d'acer galvanitzat de textura en relleu, amb plafons, 250x225 cm, amb obertura manual. Inclou: Col·locació i fixació dels perfils guia. Instal·lació de la porta de garatge. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes i guies. 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)				
mo018	Oficial 1ª serraller.	0,948	30,130	28,56	
mo020	Oficial 1ª construcció.	0,406	29,670	12,05	
mo059	Ajudant serraller.	0,948	26,480	25,10	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,406	24,860	10,09	
	(Materials)				
mt26pg…	Porta corredissa suspesa d'una fulla per a garatge…	1,000	1.783,900	1.783,90	
	(Resta d'obra)			185,97	
			Total	2.045,670	
			10% Costos indirectes	204,57	
					2.250,24

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 580 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
7.2	U Finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x600 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 53 mm i marc de 45 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. 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)				
mo018	Oficial 1ª serraller.	1,610	30,130	48,51	
mo059	Ajudant serraller.	1,041	26,480	27,57	
	(Materials)				
mt22ww…	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocompon…	0,476	5,420	2,58	
mt22ww…	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'el…	0,224	4,850	1,09	
mt25pe…	Bastiment de base d'alumini, de 50x19x1,5 mm, ensa…	2,800	7,420	20,78	
mt25pfx…	Finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatibl…	1,000	375,330	375,33	
	(Resta d'obra)			47,59	
			Total	523,450	
			10% Costos indirectes	52,35	
					575,80
	8 Acabaments i ajudes				
8.1	U Ancoratge químic compost per resina i vareta roscada d'acer galvanitzat qualitat 5.8, amb femella i volandera, de 8 mm de diàmetre, per a fixació d'element no estructural a suport de formigó endurit. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. 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)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,050	24,860	1,24	
	(Materials)				
mt26aa…	Ancoratge químic compost per resina i vareta rosca…	1,000	3,000	3,00	
	(Resta d'obra)			0,42	
			Total	4,660	
			10% Costos indirectes	0,47	
					5,13
8.2	U Perforació per via humida en forjat de formigó amb capa de compressió i revoltó, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. 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)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,207	24,860	5,15	
	(Maquinària)				
mq05pe…	Perforadora amb corona diamantada i suport, per vi…	0,173	28,570	4,94	
	(Materials)				
mt08aa…	Aigua.	0,020	1,540	0,03	
	(Resta d'obra)			1,01	
			Total	11,130	
			10% Costos indirectes	1,11	
					12,24

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 581 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
8.3	U Perforació per via humida en mur de formigó massís, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. 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)				
mo113	Peó ordinari construcció.	1,164	24,860	28,94	
	(Maquinària)				
mq05pe…	Perforadora amb corona diamantada i suport, per vi…	0,977	28,570	27,91	
	(Materials)				
mt08aa…	Aigua.	0,020	1,540	0,03	
	(Resta d'obra)			5,69	
			Total	62,570	
			10% Costos indirectes	6,26	
					68,83
8.4	m² Acabat decoratiu, de xapa perforada d'acer galvanitzat, amb perforacions rodones a portell 60°, R8 T10, de 8 mm de diàmetre i 10 mm de distància entre centres de dues perforacions contigües, de 3 mm d'espessor i amb un 58% de la superfície perforada; fixació a estructura metàl·lica mitjançant soldadura en tot el seu perímetre. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. 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)				
mo018	Oficial 1ª serraller.	0,124	30,130	3,74	
mo059	Ajudant serraller.	0,124	26,480	3,28	
	(Maquinària)				
mq08so…	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	1,073	3,480	3,73	
	(Materials)				
mt26ah…	Xapa perforada d'acer galvanitzat, amb perforacion…	1,000	60,050	60,05	
	(Resta d'obra)			7,08	
			Total	77,880	
			10% Costos indirectes	7,79	
					85,67
	9 Instal·lacions				
9.1	U Armari rack mural de 19" i 9U, de dimensions màximes 600x600x500 mm, 1 regleta schuko. Inclús tancament amb clau, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions. Instal·lació en paret. Inclou: Col·locació de l'armari bastidor. Col·locació de la safata a l'armari bastidor. Col·locació dels connectors. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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)				
mo001	Oficial 1ª instal·lador de telecomunicacions.	0,874	30,630	26,77	
mo056	Ajudant instal·lador de telecomunicacions.	0,874	26,360	23,04	
	(Materials)				
mt40foa…	Safata per a bastidor de 19", de 1 unitat d'altura…	1,000	78,740	78,74	
mt40foa…	Panell frontal per a bastidor de 19", de 1 unitat …	1,000	29,840	29,84	
mt40fod…	Connector tipus SC/APC simple monomode, per a inst…	2,000	7,790	15,58	
mt40fod…	Adaptador tipus SC simple monomode, per a instal·l…	2,000	6,590	13,18	
mt40ipt…	Armari Rack de 19" de 9U de dimensions màximes 600…	1,000	149,950	149,95	
	(Resta d'obra)			33,71	
			Total	370,810	
			10% Costos indirectes	37,08	
					407,89

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 582 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
9.2	m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,046	30,630	1,41	
mo102	Ajudant electricista.	0,046	26,360	1,21	
	(Materials)				
mt35cu…	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió a…	1,000	4,590	4,59	
	(Resta d'obra)			0,72	
			Total	7,930	
			10% Costos indirectes	0,79	
					8,72
9.3	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G4 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,017	30,630	0,52	
mo102	Ajudant electricista.	0,017	26,360	0,45	
	(Materials)				
mt35cu…	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assigna…	1,000	4,860	4,86	
	(Resta d'obra)			0,58	
			Total	6,410	
			10% Costos indirectes	0,64	
					7,05
9.4	U Xarxa elèctrica de distribució interior per a local de 100 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa de superfície de material aïllant sense porta, 1 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics magnetotèrmics de 10 A, 2 interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², en safates perforades de PVC rígid, els forats de la qual representen menys del 30% de la superfície: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per aire condicionat, 1 circuit per enllumenat d'emergència; MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de les safates. Col·locació de caixes d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. 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)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	20,802	30,630	637,17	
mo102	Ajudant electricista.	20,431	26,360	538,56	
	(Materials)				
mt33gb…	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P…	2,000	12,180	24,36	
mt33se…	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simp…	3,000	6,280	18,84	
mt33se…	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipol…	3,000	11,390	34,17	
mt33se…	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc …	2,000	6,690	13,38	
mt33se…	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de ti…	1,000	7,080	7,08	
mt33se…	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1…	1,000	22,280	22,28	
mt33se…	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa…	8,000	6,690	53,52	
mt33se…	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i…	1,000	9,660	9,66	
mt33se…	Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i …	1,000	12,000	12,00	
mt35ait…	Safata perforada de PVC rígid, de 50x75 mm, per a …	60,000	18,200	1.092,00	
mt35caj…	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, sup…	10,000	0,180	1,80	
mt35caj…	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, sup…	7,000	0,220	1,54	
mt35cg…	Interruptor general automàtic (IGA), de 2 mòduls, …	0,000	44,900	0,00	
mt35cg…	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, …	2,000	13,270	26,54	
mt35cg…	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, …	2,000	13,510	27,02	
mt35cg…	Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/30mA, d…	0,000	100,030	0,00	
mt35cg…	Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/300mA, …	1,000	97,400	97,40	
mt35cg…	Caixa de superfície sense porta, per allotjament d…	1,000	22,340	22,34	
mt35cu…	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió ass…	250,000	0,890	222,50	
mt35ww…	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	2,000	1,580	3,16	
	(Resta d'obra)			286,53	

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 583 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
			Total	3.151,850	
			10% Costos indirectes	315,19	
					3.467,04
9.5	m Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,029	30,630	0,89	
mo020	Oficial 1ª construcció.	0,050	29,670	1,48	
mo102	Ajudant electricista.	0,023	26,360	0,61	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,050	24,860	1,24	
	(Maquinària)				
mq02ci...	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,001	120,520	0,12	
mq02ro...	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa ...	0,046	3,970	0,18	
mq04du...	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega úti...	0,006	10,550	0,06	
	(Materials)				
mt01ara...	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, n...	0,058	14,730	0,85	
mt35aia...	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè...	1,000	3,030	3,03	
mt35ww...	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'a...	1,000	0,270	0,27	
	(Resta d'obra)			0,87	
			Total	9,600	
			10% Costos indirectes	0,96	
					10,56
9.6	m Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,029	30,630	0,89	
mo020	Oficial 1ª construcció.	0,047	29,670	1,39	
mo102	Ajudant electricista.	0,023	26,360	0,61	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,047	24,860	1,17	
	(Maquinària)				
mq02ci...	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,001	120,520	0,12	
mq02ro...	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa ...	0,044	3,970	0,17	
mq04du...	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega úti...	0,006	10,550	0,06	
	(Materials)				
mt01ara...	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, n...	0,056	14,730	0,82	
mt35aia...	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè...	1,000	2,660	2,66	
mt35ww...	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'a...	1,000	0,270	0,27	
	(Resta d'obra)			0,82	
			Total	8,980	
			10% Costos indirectes	0,90	
					9,88

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 584 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
9.7	U Làmpada amb graus de protecció IP65 i IK08, de 1274x160x110 mm, de 44 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 2 llums LED, temperatura de color 3000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 6280 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre en garatge. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,343	30,630	10,51	
mo102	Ajudant electricista.	0,343	26,360	9,04	
	(Materials)				
mt34lgg…	Lluminària amb graus de protecció IP65 i IK08, de …	1,000	118,630	118,63	
	(Resta d'obra)			13,82	
			Total	152,000	
			10% Costos indirectes	15,20	
					167,20
9.8	U Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED, flux lluminós 70 lúmens, carcassa de 280x120x60 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP65 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd, en garatge. Instal·lació en superfície. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,172	30,630	5,27	
mo102	Ajudant electricista.	0,172	26,360	4,53	
	(Materials)				
mt34ae…	Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED, f…	1,000	57,260	57,26	
	(Resta d'obra)			6,71	
			Total	73,770	
			10% Costos indirectes	7,38	
					81,15
9.9	m² Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 524 micres i aconseguir una resistència al foc de 30 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.				
	(Mà d'obra)				
mo038	Oficial 1ª pintor.	0,149	29,670	4,42	
mo076	Ajudant pintor.	0,149	26,390	3,93	
	(Materials)				
mt27pwj…	Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocompone…	1,153	16,000	18,45	
	(Resta d'obra)			2,68	
			Total	29,480	
			10% Costos indirectes	2,95	
					32,43

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 585 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
9.10	U Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x297 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. 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)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,345	24,860	8,58	
	(Materials)				
mt41sn…	Placa de senyalització de equips contra incendis, …	1,000	6,410	6,41	
	(Resta d'obra)			1,50	
			Total	16,490	
			10% Costos indirectes	1,65	
					18,14
9.11	U Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 320x160 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. 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)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,345	24,860	8,58	
	(Materials)				
mt41sn…	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de …	1,000	6,250	6,25	
	(Resta d'obra)			1,48	
			Total	16,310	
			10% Costos indirectes	1,63	
					17,94
9.12	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d´acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou: Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo113	Peó ordinari construcció.	0,518	24,860	12,88	
	(Materials)				
mt41ixi…	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, a…	1,000	38,200	38,20	
	(Resta d'obra)			5,11	
			Total	56,190	
			10% Costos indirectes	5,62	
					61,81
9.13	m Baixant circular de PVC amb òxid de titani, de Ø 80 mm, color gris clar, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió per endoll i enganxat mitjançant adhesiu, col·locades amb brides metàl·liques, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, connexions, colzes i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo008	Oficial 1ª lampista.	0,116	30,630	3,55	
mo107	Ajudant lampista.	0,116	26,360	3,06	
	(Materials)				
mt11var…	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu d…	0,030	39,500	1,19	
mt11var…	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,015	50,340	0,76	
mt36ca…	Baixant circular de PVC amb òxid de titani, de Ø 8…	1,100	7,340	8,07	
mt36ca…	Brida per baixant circular de PVC, de Ø 80 mm, col…	0,500	1,550	0,78	
	(Resta d'obra)			1,74	
			Total	19,150	
			10% Costos indirectes	1,92	
					21,07

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 586 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
9.14	m Canaló quadrat d'acer galvanitzat, de desenvolupament 500 mm, per a recollida d'aigües, format per peces preformades, fixades amb suports galvanitzats col·locats cada 50 cm, amb una pendent mínima del 0,5%. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del canaló i de la situació dels elements de subjecció. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo008	Oficial 1ª lampista.	0,484	30,630	14,82	
mo107	Ajudant lampista.	0,484	26,360	12,76	
	(Materials)				
mt36cs…	Canaló quadrat d'acer galvanitzat, de desenvolupam…	1,100	21,060	23,17	
	(Resta d'obra)			5,08	
			Total	55,830	
			10% Costos indirectes	5,58	
					61,41
9.15	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo008	Oficial 1ª lampista.	0,046	30,630	1,41	
mo020	Oficial 1ª construcció.	0,014	29,670	0,42	
mo107	Ajudant lampista.	0,046	26,360	1,21	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,014	24,860	0,35	
	(Materials)				
mt01ara…	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, n…	0,088	14,730	1,30	
mt37tpa…	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes…	1,000	0,970	0,97	
	(Resta d'obra)			0,57	
			Total	6,230	
			10% Costos indirectes	0,62	
					6,85
9.16	U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)				
mo008	Oficial 1ª lampista.	0,165	30,630	5,05	
mo107	Ajudant lampista.	0,165	26,360	4,35	
	(Materials)				
mt37sv…	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de …	1,000	7,790	7,79	
mt37ww…	Material auxiliar per a instal·lacions de lampiste…	1,000	1,490	1,49	
	(Resta d'obra)			1,87	
			Total	20,550	
			10% Costos indirectes	2,06	
					22,61

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 587 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
9.17	U Aixeta de llautó per a jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 3/4" de diàmetre. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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)				
mo008	Oficial 1ª lampista.	0,115	30,630	3,52	
mo107	Ajudant lampista.	0,115	26,360	3,03	
	(Materials)				
mt37sgl…	Aixeta de llautó per a jardí o terrassa, amb ràcor…	1,000	12,640	12,64	
mt37ww…	Material auxiliar per a instal·lacions de lampiste…	1,000	1,490	1,49	
	(Resta d'obra)			2,07	
			Total	22,750	
			10% Costos indirectes	2,28	
					25,03
9.18	U Presa de terra composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Conexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,291	30,630	8,91	
mo102	Ajudant electricista.	0,291	26,360	7,67	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,002	24,860	0,05	
	(Materials)				
mt35tta…	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 3…	1,000	78,970	78,97	
mt35tta…	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'i…	1,000	49,090	49,09	
mt35tta…	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,000	1,070	1,07	
mt35tta…	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de l…	0,333	3,740	1,25	
mt35ttc…	Conductor de coure nu, de 35 mm².	0,250	3,000	0,75	
mt35tte…	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge…	1,000	19,210	19,21	
mt35ww…	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió…	1,000	1,230	1,23	
	(Resta d'obra)			3,36	
			Total	171,560	
			10% Costos indirectes	17,16	
					188,72
9.19	m Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,117	30,630	3,58	
	(Materials)				
mt35ttc…	Conductor de coure nu, de 35 mm².	1,000	3,000	3,00	
mt35ww…	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió…	0,100	1,230	0,12	
	(Resta d'obra)			0,13	
			Total	6,830	
			10% Costos indirectes	0,68	
					7,51
	10 Aïllaments e impermeabilitzacions				

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 588 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
10.1	m² Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió asfàltica de base aquosa, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà). Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà. 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)				
mo032	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzan…	0,131	29,670	3,89	
mo070	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	0,131	26,390	3,46	
	(Materials)				
mt14pa…	Emulsió asfàltica de base aquosa, tipus EA segons …	2,000	2,890	5,78	
	(Resta d'obra)			1,31	
			Total	14,440	
			10% Costos indirectes	1,44	
					15,88
	11 Cobertes				
11.1	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, 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 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb un 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. 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 juints. 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)				
mo051	Oficial 1ª muntador de tancaments industrials.	0,099	30,630	3,03	
mo098	Ajudant muntador de tancaments industrials.	0,099	26,390	2,61	
	(Materials)				
mt13dc…	Panell sandwich acústic d'acer galvanitzat, per a …	1,130	44,490	50,27	
mt13dc…	Cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues care…	2,100	2,100	4,41	
mt13dc…	Kit d'accessoris de fixació, per a panells sandvit…	0,200	14,920	2,98	
mt27pfi…	Pintura antioxidant d'assecat ràpid, a base de res…	0,070	1,070	0,07	
	(Resta d'obra)			6,34	
			Total	69,710	
			10% Costos indirectes	6,97	
					76,68
11.2	m² Marquesina per a protecció amb estructura de perfils d'acer galvanitzat ancorats ambfixacions mecàniques, recobriment amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782, remat perimetral amb perfil de planxa d'acer galvanitzat i prelacat i folre inferior				
	(Mà d'obra)				
mo051	Oficial 1ª muntador de tancaments industrials.	0,500	30,630	15,32	
mo098	Ajudant muntador de tancaments industrials.	1,000	26,390	26,39	
	(Materials)				
mt07ali…	Acer conformat en fred, galvanitzat, tipus DX52D+Z…	1,000	3,420	3,42	
mt08aa…	Aigua.	0,008	1,540	0,01	
mt08ce…	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en …	11,458	0,100	1,15	
mt13ca…	Xapa perfilada trapezoidal d'acer prelacat, espess…	1,060	8,950	9,49	
mt13ca…	Kit d'accessoris de fixació, per a xapes perfilade…	0,200	19,890	3,98	
	(Resta d'obra)			5,98	
			Total	65,740	
			10% Costos indirectes	6,57	
					72,31

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 589 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	12 Revestiments i extradossats				
12.1	m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.				
	(Mà d'obra)				
mo038	Oficial 1ª pintor.	0,195	29,670	5,79	
mo076	Ajudant pintor.	0,195	26,390	5,15	
	(Materials)				
mt27pfs…	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció a ba…	0,096	8,980	0,86	
mt27pii…	Pintura per a exterior, a base de polímers acrílic…	0,200	13,380	2,68	
	(Resta d'obra)			1,45	
			Total	15,930	
			10% Costos indirectes	1,59	
					17,52
12.2	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)				
mo038	Oficial 1ª pintor.	0,849	29,670	25,19	
mo076	Ajudant pintor.	0,085	26,390	2,24	
	(Maquinària)				
mq07pl…	Lloguer diari de cistell elevador de braç articula…	0,011	131,670	1,45	
	(Materials)				
mt27es…	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, c…	0,154	14,170	2,18	
	(Resta d'obra)			3,11	
			Total	34,170	
			10% Costos indirectes	3,42	
					37,59
12.3	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 pilar format 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)				
mo038	Oficial 1ª pintor.	0,740	29,670	21,96	
mo076	Ajudant pintor.	0,073	26,390	1,93	
	(Maquinària)				
mq07pl…	Lloguer diari de cistell elevador de braç articula…	0,011	131,670	1,45	
	(Materials)				
mt27es…	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, c…	0,154	14,170	2,18	
	(Resta d'obra)			2,75	
			Total	30,270	
			10% Costos indirectes	3,03	
					33,30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 590 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
12.4	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); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre reixa d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.				
	(Mà d'obra)				
mo038	Oficial 1ª pintor.	0,748	29,670	22,19	
mo076	Ajudant pintor.	0,149	26,390	3,93	
	(Materials)				
mt27es…	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, c…	0,154	14,170	2,18	
mt27pfi…	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, …	0,125	3,320	0,42	
	(Resta d'obra)			2,87	
			Total	31,590	
			10% Costos indirectes	3,16	
					34,75
12.5	m Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat, sobre canonada exterior d'acer negre de 2" de diàmetre nominal interior. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de la mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo038	Oficial 1ª pintor.	0,101	29,670	3,00	
mo076	Ajudant pintor.	0,066	26,390	1,74	
	(Materials)				
mt27es…	Esmalt sintètic, per a exterior, color a escollir,…	0,023	17,640	0,41	
mt27pfi…	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, …	0,015	9,950	0,15	
	(Resta d'obra)			0,53	
			Total	5,830	
			10% Costos indirectes	0,58	
					6,41
12.6	m Aplicació manual de dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat, sobre canonada exterior d'acer galvanitzat de 2" de diàmetre nominal interior. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de la mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo038	Oficial 1ª pintor.	0,100	29,670	2,97	
mo076	Ajudant pintor.	0,066	26,390	1,74	
	(Materials)				
mt27es…	Esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat bril…	0,026	22,500	0,59	
mt27pfi…	Emprimació fosfocromatant d'un sol component, colo…	0,009	15,900	0,14	
	(Resta d'obra)			0,54	
			Total	5,980	
			10% Costos indirectes	0,60	
					6,58

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 591 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
12.7	m² Aplicació manual de dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat (rendiment: 0,057 l/m²), sobre porta exterior, cega, d'acer galvanitzat o metall no fèrric. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits, per totes dues cares, incloent els tapajunts. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, per totes dues cares, incloent els tapajunts.				
	(Mà d'obra)				
mo038	Oficial 1ª pintor.	0,748	29,670	22,19	
mo076	Ajudant pintor.	0,149	26,390	3,93	
	(Materials)				
mt27es…	Esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat bril…	0,154	21,570	3,32	
mt27pfi…	Emprimació fosfocromatant d'un sol component, colo…	0,057	15,900	0,91	
	(Resta d'obra)			3,04	
			Total	33,390	
			10% Costos indirectes	3,34	
					36,73
	13 Senyalització i equipament				
	14 Urbanització interior de la parcel·la				
14.1	U Formació de pericó de pas soterrada, de formigó en massa "in situ" HM-30/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reomplert de formigó per a formació de pendents. Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	1,091	29,670	32,37	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,815	26,390	21,51	
	(Maquinària)				
mq01ret…	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0,046	41,730	1,92	
	(Materials)				
mt01arr…	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	0,355	11,850	4,21	
mt08epr…	Motlle reutilitzable per a formació de pericons de…	0,050	187,470	9,37	
mt10hm…	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, am…	0,218	118,200	25,77	
mt11tfa…	Marc i tapa de ferro colat, 40x40 cm, per pericó r…	1,000	22,060	22,06	
mt11var…	Col·lector de connexió de PVC, amb tres entrades i…	1,000	39,390	39,39	
	(Resta d'obra)			15,66	
			Total	172,260	
			10% Costos indirectes	17,23	
					189,49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 592 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
14.2	U Pericó de pas soterrada, de polietilè d'alta densitat, de 600 mm de diàmetre nominal i 0,9 m d'altura nominal, amb una entrada de 315 mm de diàmetre i una sortida de 315 mm de diàmetre, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa i marc de ferro colat dúctil, classe B-125 segons UNE-EN 124, instal·lat en voreres, zones per als vianants o aparcaments comunitaris; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,667	29,670	19,79	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,567	26,390	14,96	
	(Maquinària)				
mq01ret…	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0,129	41,730	5,38	
	(Materials)				
mt01arr…	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	1,916	11,850	22,70	
mt10hm…	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,162	87,530	14,18	
mt11ras…	Tapa cega i marc, de foneria dúctil, de 660 mm de …	1,000	49,370	49,37	
mt11ras…	Pericó de pas registrable de polietilè d'alta dens…	1,000	346,420	346,42	
	(Resta d'obra)			47,28	
			Total	520,080	
			10% Costos indirectes	52,01	
					572,09
14.3	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x40 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,727	29,670	21,57	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,533	26,390	14,07	
	(Materials)				
mt10hm…	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,162	87,530	14,18	
mt11arh…	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formi…	1,000	80,890	80,89	
mt11arh…	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 M…	1,000	32,360	32,36	
	(Resta d'obra)			16,31	
			Total	179,380	
			10% Costos indirectes	17,94	
					197,32

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 593 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
14.4	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.				
	(Mà d'obra)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,186	29,670	5,52	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,089	26,390	2,35	
	(Maquinària)				
mq01ret…	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0,028	41,730	1,17	
mq02ro…	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa …	0,199	3,970	0,79	
	(Materials)				
mt01ara…	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, n…	0,251	14,730	3,70	
mt11ad…	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de…	0,002	22,190	0,04	
mt11tpb…	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pre…	1,050	7,380	7,75	
	(Resta d'obra)			2,13	
			Total	23,450	
			10% Costos indirectes	2,35	
					25,80
14.5	m Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm d'amplada i 130 mm d'altura amb reixeta de garatge de ferro colat, classe B-125 segons UNE-EN 1433 i UNE-EN 124, de 500 mm de longitud i 200 mm d'amplada, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó. Inclús peces especials i sifó en línia registrable. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó. Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge. Execució de forats pel connexionat de la canonada a la canaleta de drenatge. Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge. Col·locació del sifó en línia. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,667	29,670	19,79	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,356	26,390	9,39	
	(Materials)				
mt10hm…	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,150	87,530	13,13	
mt11cn…	Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitu…	2,000	27,240	54,48	
mt11cn…	Reixeta de garatge de ferro colat, classe B-125 se…	2,000	38,650	77,30	
	(Resta d'obra)			17,41	
			Total	191,500	
			10% Costos indirectes	19,15	
					210,65

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 594 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
14.6	U Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el reblert de l'extradós amb material granular, però no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta. 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)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,606	29,670	17,98	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,606	26,390	15,99	
	(Materials)				
mt01arr…	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	0,697	11,850	8,26	
mt10hm…	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,054	83,450	4,51	
mt11arh…	Embornal amb fons i sortida frontal, registrable, …	1,000	37,500	37,50	
mt11rej…	Marc i reixeta de foneria dúctil, classe C-250 seg…	1,000	43,710	43,71	
	(Resta d'obra)			12,80	
			Total	140,750	
			10% Costos indirectes	14,08	
					154,83
14.7	m² Formació de ferm flexible per a trànsit pesat T42 sobre esplanada E1, compost per: capa granular de 35 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a trànsit T42; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 5 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 16 surf D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a trànsit T4 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B60/70. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, 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)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,006	29,670	0,18	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,009	26,390	0,24	
	(Maquinària)				
mq01m…	Motoanivelladora de 154 kW.	0,008	85,590	0,68	
mq01pa…	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,003	45,980	0,14	
mq02ci…	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capac…	0,002	124,670	0,25	
mq02ci…	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,002	120,520	0,24	
mq02rot…	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,…	0,003	46,540	0,14	
mq02ro…	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, d…	0,008	70,730	0,57	
mq04ca…	Camió basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	0,011	44,560	0,49	
mq04de…	Desplaçament de maquinària de fabricació de mescla…	1,071	1,170	1,25	
mq04tkt…	Transport d'àrids.	12,370	0,120	1,48	
mq04tkt…	Transport d'aglomerat.	1,831	0,120	0,22	
mq10m…	Central asfàltica contínua per a fabricació de mes…	0,003	350,790	1,05	
mq11ba…	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,002	67,980	0,14	
mq11co…	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 …	0,003	66,070	0,20	
mq11ex…	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,003	230,340	0,69	
	(Materials)				
mt01arp…	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,007	42,240	0,30	
mt01arp…	Material granular per a la fabricació de mescla bi…	0,101	10,090	1,02	
mt01za…	Mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los A…	0,770	8,080	6,22	
mt14eb…	Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum as…	1,000	0,270	0,27	
mt14eb…	Betum asfàltic B60/70, segons PG-3.	0,006	300,120	1,80	
	(Resta d'obra)			1,76	
			Total	19,330	

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 595 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	10% Costos indirectes			1,93	
					21,26
14.8	m Clos de parcel·la format per mur continu, de 1 m d'altura i de 20 cm d'espessor de fàbrica 2 cares vistes de bloc 2 CV buit de formigó, split amb dos cares vistes, gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 250 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:6, subministrat en sacs. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Preparació del morter. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Repàs de les juntes i neteja final del parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.				
	(Mà d'obra)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	1,043	29,670	30,95	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,695	26,390	18,34	
	(Maquinària)				
mq06ho…	Formigonera elèctrica amb una capacitat de pastat …	0,011	3,500	0,04	
	(Materials)				
mt01arg…	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.	0,024	18,540	0,44	
mt03bh…	Bloc 2 CV buit de formigó, split amb dos cares vis…	12,600	1,570	19,78	
mt08aa…	Aigua.	0,004	1,540	0,01	
mt08ce…	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en …	3,780	0,100	0,38	
	(Resta d'obra)			6,99	
	Total			76,930	
	10% Costos indirectes			7,69	
					84,62
14.9	m Llosa prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 50x35,5x4 cm, amb goteró, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10, creant un pendent suficient per a evacuar l'aigua. Inclús preparació de la superfície de suport, replanteig, segellat entre peces i unions amb les pilastres amb morter de juntes especial per a revestiments de prefabricats de formigó i tractament de protecció suplementària mitjançant aplicació sobre el conjunt de pintura hidròfuga incolora en dues capes. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja. Aplicació de dues capes de pintura hidròfuga incolora. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,313	29,670	9,29	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,360	26,390	9,50	
	(Materials)				
mt08aa…	Aigua.	0,006	1,540	0,01	
mt09mc…	Morter de juntes per prefabricats de formigó i ped…	0,117	2,550	0,30	
mt09mif…	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment,…	0,014	68,200	0,95	
mt20ch…	Llosa prefabricat de formigó de color gris, per a …	1,100	11,760	12,94	
mt28pc…	Protector hidròfug en base aquosa, incolor, autone…	0,218	9,680	2,11	
	(Resta d'obra)			3,51	
	Total			38,610	
	10% Costos indirectes			3,86	
					42,47

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 596 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
14.10	U Porta reixat de xapa d'acer galvanitzat, acabat lacat, de dues fulles abatibles, dimensions 600x200 cm, perfils rectangulars en cèrcol sòcol inferior realitzat amb xapa grecada de 1,2 mm d'espessor a dues cares, per a accés de vehicles. Obertura manual. Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris. Inclou: Replanteig. Col·locació i muntatge dels pals de fixació. Instal·lació de la porta reixa. Abocat del formigó. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes. 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)				
mo018	Oficial 1ª serraller.	2,456	30,130	74,00	
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	6,753	29,670	200,36	
mo059	Ajudant serraller.	2,456	26,480	65,03	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	7,367	26,390	194,42	
	(Materials)				
mt08aa…	Aigua.	0,034	1,540	0,05	
mt09mif…	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment,…	0,188	55,280	10,39	
mt10hm…	Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	0,150	89,770	13,47	
mt26vp…	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, per accé…	10,000	350,710	3.507,10	
	(Resta d'obra)			406,48	
			Total	4.471,300	
			10% Costos indirectes	447,13	
					4.918,43
14.11	m Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, de 100x50 mm de passada de malla i 4 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015, amb bastidor de perfil buit d'acer galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 de secció 20x20x1,5 mm i pals de perfil buit d'acer galvanitzat i pintat, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i 2 m d'altura, separats 2 cm entre si i encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació d'els panells de malla electrosoldada als pals metàl·lics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el mur. Inclou: Replanteig. Obertura de buits per col·locació dels pals. Col·locació dels pals. Abocat del morter. Aplomat i alineació dels pals. Col·locació dels panells de malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.				
	(Mà d'obra)				
mo018	Oficial 1ª serraller.	0,368	30,130	11,09	
mo059	Ajudant serraller.	0,368	26,480	9,74	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,123	26,390	3,25	
	(Materials)				
mt08aa…	Aigua.	0,006	1,540	0,01	
mt09mif…	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment,…	0,019	68,200	1,30	
mt52vp…	Perfil buit d'acer galvanitzat i pintat, de secció…	4,000	2,690	10,76	
mt52vp…	Pal de perfil buit d'acer galvanitzat i pintat, de…	0,550	9,150	5,03	
mt52vp…	Accessoris per a la fixació d'els panells de malla…	1,000	2,650	2,65	
mt52vs…	Panell de malla electrosoldada, de 100x50 mm de pa…	2,000	7,550	15,10	
	(Resta d'obra)			5,89	
			Total	64,820	
			10% Costos indirectes	6,48	
					71,30

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 597 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
14.12	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,340	29,670	10,09	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,364	26,390	9,61	
	(Materials)				
mt08aa…	Aigua.	0,006	1,540	0,01	
mt09mif…	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment,…	0,008	55,280	0,44	
mt10hm…	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en centra…	0,082	78,960	6,47	
mt18jbg…	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció norm…	2,100	2,640	5,54	
	(Resta d'obra)			3,22	
			Total	35,380	
			10% Costos indirectes	3,54	
					38,92
14.13	m² Paviment continu exterior de formigó amb addició de fibres, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, 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)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,288	29,670	8,54	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,410	26,390	10,82	
	(Maquinària)				
mq06fra…	Arremolinadora mecànica de formigó.	0,565	5,760	3,25	
mq06vi…	Regla vibrant de 3 m.	0,025	5,300	0,13	
	(Materials)				
mt09wn…	Morter decoratiu de rodolament per a paviment de f…	3,000	0,470	1,41	
mt10haf…	Formigó HA-25/B/12/XC2, fabricat en central.	0,158	92,020	14,54	
	(Resta d'obra)			3,87	
			Total	42,560	
			10% Costos indirectes	4,26	
					46,82

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 598 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
14.14	m² Paviment continu exterior de formigó amb addició de fibres, amb junts, de 20 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, 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)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,322	29,670	9,55	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,443	26,390	11,69	
	(Maquinària)				
mq06fra…	Arremolinadora mecànica de formigó.	0,565	5,760	3,25	
mq06vi…	Regla vibrant de 3 m.	0,033	5,300	0,17	
	(Materials)				
mt09wn…	Morter decoratiu de rodolament per a paviment de f…	3,000	0,470	1,41	
mt10haf…	Formigó HA-25/B/20/XC2, fabricat en central.	0,210	89,980	18,90	
	(Resta d'obra)			4,50	
			Total	49,470	
			10% Costos indirectes	4,95	
					54,42
14.15	m² Paviment continu exterior de formigó amb malla electrosoldada, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, 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)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,292	29,670	8,66	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,413	26,390	10,90	
	(Maquinària)				
mq06fra…	Arremolinadora mecànica de formigó.	0,565	5,760	3,25	
mq06vi…	Regla vibrant de 3 m.	0,016	5,300	0,08	
	(Materials)				
mt07ac…	Separador homologat per malla electrosoldada super…	2,000	1,090	2,18	
mt07am…	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,…	1,200	10,840	13,01	
mt09wn…	Morter decoratiu de rodolament per a paviment de f…	3,000	0,470	1,41	
mt10hm…	Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	0,105	89,770	9,43	
	(Resta d'obra)			4,89	
			Total	53,810	
			10% Costos indirectes	5,38	
					59,19

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 599 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
14.16	m² Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, 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)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,003	29,670	0,09	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,013	26,390	0,34	
	(Maquinària)				
mq02ro…	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de…	0,001	56,470	0,06	
mq11co…	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 …	0,001	66,070	0,07	
mq11ex…	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,001	230,340	0,23	
	(Materials)				
mt47aa…	Mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, …	0,115	92,010	10,58	
	(Resta d'obra)			1,14	
			Total	12,510	
			10% Costos indirectes	1,25	
					13,76
14.17	m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetes de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².				
	(Mà d'obra)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,364	29,670	10,80	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,364	26,390	9,61	
	(Materials)				
mt08ce…	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en …	1,000	0,100	0,10	
mt09lec…	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	0,001	135,090	0,14	
mt09mc…	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m³ de cim…	0,032	62,070	1,99	
mt18bhi…	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastill…	1,050	5,680	5,96	
	(Resta d'obra)			2,86	
			Total	31,460	
			10% Costos indirectes	3,15	
					34,61
	15 Gestió de residus				

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 600 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
15.1	U Transport de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, 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. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció 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. 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 transportades segons especificacions de Projecte.				
	(Maquinària)				
mq04re…	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la reco…	1,071	82,650	88,52	
	(Resta d'obra)			8,85	
			Total	97,370	
			10% Costos indirectes	9,74	
					107,11
15.2	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb 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 servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. 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 entregades segons especificacions de Projecte.				
	(Maquinària)				
mq04re…	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de …	1,071	41,320	44,25	
	(Resta d'obra)			4,43	
			Total	48,680	
			10% Costos indirectes	4,87	
					53,55
15.3	U Transport de terres amb contenidor de 5 m³, 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. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció 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. 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 transportades segons especificacions de Projecte.				
	(Maquinària)				
mq04re…	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la reco…	1,071	82,650	88,52	
	(Resta d'obra)			8,85	
			Total	97,370	
			10% Costos indirectes	9,74	
					107,11
	16 Control de qualitat i assaigs				
16.1	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)				
mt49sld…	Assaig no destructiu sobre una unió soldada, mitja…	1,000	25,630	25,63	
	(Resta d'obra)			2,56	
			Total	28,190	
			10% Costos indirectes	2,82	
					31,01

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 601 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
16.2	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa 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 amb fabricació i curació de quatre provetes provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió d'aquestes 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)				
mt49ho…	Assaig per determinar la consistència del formigó …	1,000	90,560	90,56	
	(Resta d'obra)			9,06	
			Total	99,620	
			10% Costos indirectes	9,96	
					109,58
16.3	U Assaig de càrrega a realitzar in situ acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre paviment de formigó, amb placa de 30 cm de diàmetre, segons la norma NLT 357. Inclou: Desplaçament a obra. 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)				
mt49nlt…	Assaig de càrrega a realitzar in situ acreditat a …	1,000	157,690	157,69	
	(Resta d'obra)			15,77	
			Total	173,460	
			10% Costos indirectes	17,35	
					190,81
	17 Seguretat i salut				
17.1	m Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques. Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.				
	(Mà d'obra)				
mo119	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	0,126	29,670	3,74	
mo120	Peó Seguretat i Salut.	0,379	24,860	9,42	
	(Materials)				
mt07ala…	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en per…	0,096	1,630	0,16	
mt26aa…	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvan…	0,192	1,520	0,29	
mt50spr…	Lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament …	2,000	0,650	1,30	
mt50sp…	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per pan…	0,060	45,770	2,75	
mt50sp…	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb …	0,080	7,140	0,57	
	(Resta d'obra)			1,82	
			Total	20,050	
			10% Costos indirectes	2,01	
					22,06
17.2	U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.				
	(Materials)				
mt50ep…	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 8…	1,000	3,430	3,43	
	(Resta d'obra)			0,34	
			Total	3,770	
			10% Costos indirectes	0,38	
					4,15

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 602 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
17.3	U Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.				
	(Materials)				
mt50epj…	Ulleres de protecció amb muntura universal, EPI de…	1,000	19,250	19,25	
	(Resta d'obra)			1,93	
			Total	21,180	
			10% Costos indirectes	2,12	
					23,30
17.4	U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.				
	(Materials)				
mt50ep…	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de ca…	1,000	19,880	19,88	
	(Resta d'obra)			1,99	
			Total	21,870	
			10% Costos indirectes	2,19	
					24,06
17.5	U Parell de manyoples per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.				
	(Materials)				
mt50ep…	Parell de manyoples per a soldadors, EPI de catego…	1,000	9,560	9,56	
	(Resta d'obra)			0,96	
			Total	10,520	
			10% Costos indirectes	1,05	
					11,57
17.6	U Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 1 ús. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.				
	(Materials)				
mt50ep…	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica…	1,000	14,740	14,74	
	(Resta d'obra)			1,47	
			Total	16,210	
			10% Costos indirectes	1,62	
					17,83
17.7	U Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.				
	(Materials)				
mt50ep…	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resist…	0,500	55,910	27,96	
	(Resta d'obra)			2,80	
			Total	30,760	
			10% Costos indirectes	3,08	
					33,84

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 603 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
17.8	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.				
	(Mà d'obra)				
mo120	Peó Seguretat i Salut.	0,253	24,860	6,29	
	(Materials)				
mt50les…	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de ser…	0,333	16,000	5,33	
mt50spr…	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	6,000	0,040	0,24	
	(Resta d'obra)			1,19	
			Total	13,050	
			10% Costos indirectes	1,31	
					14,36
17.9	U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.				
	(Materials)				
mt50ca…	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de…	1,000	190,510	190,51	
	(Resta d'obra)			19,05	
			Total	209,560	
			10% Costos indirectes	20,96	
					230,52
	18 Equipament urbà				
18.1	U Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de trànsit, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. 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 subministrades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,445	29,670	13,20	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,891	26,390	23,51	
	(Materials)				
mt10hm…	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,050	83,450	4,17	
mt53bp…	Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangul…	3,000	15,850	47,55	
	(Resta d'obra)			1,77	
			Total	90,200	
			10% Costos indirectes	9,02	
					99,22

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 604 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
18.2	U Subministrament i col·locació sobre el suport de panell complementari de trànsit d'acer galvanitzat, de 60x30 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. 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 subministrades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,111	29,670	3,29	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,111	26,390	2,93	
	(Maquinària)				
mq07cc…	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16…	0,189	56,630	10,70	
	(Materials)				
mt53sp…	Panell complementari de trànsit d'acer galvanitzat…	1,000	42,320	42,32	
	(Resta d'obra)			1,18	
			Total	60,420	
			10% Costos indirectes	6,04	
					66,46
	19 Ferms i paviments urbans				
19.1	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,009	29,670	0,27	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,005	26,390	0,13	
	(Maquinària)				
mq08w…	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials s…	0,001	45,680	0,05	
mq11ba…	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,001	67,980	0,07	
	(Materials)				
mt27mv…	Microesferes de vidre.	0,029	1,530	0,04	
mt27mv…	Pintura per a exterior, a base de resines acríliqu…	0,043	16,170	0,70	
	(Resta d'obra)			0,13	
			Total	1,390	
			10% Costos indirectes	0,14	
					1,53
19.2	m² Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marcat de fletxes i inscripcions en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,040	29,670	1,19	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,079	26,390	2,08	
	(Maquinària)				
mq08w…	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials s…	0,001	45,680	0,05	
mq11ba…	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,001	67,980	0,07	
	(Materials)				
mt27mv…	Microesferes de vidre.	0,323	1,530	0,49	
mt27mv…	Pintura per a exterior, a base de resines acríliqu…	0,285	16,170	4,61	
	(Resta d'obra)			0,85	
			Total	9,340	
			10% Costos indirectes	0,93	
					10,27

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 605 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

Quadre de preus nº 2

Codi Segur de Verificació:
ae70c83d-f2f3-4347-b220-ed856479a56e
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3169876
Data d'impressió: 04/03/2026 13:40:52
Pàgina 606 de 606

SIGNATURES
1.- Francesc Sulé Carreras (TCAT), 06/02/2026 13:52
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 09/02/2026 09:30

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Serveis Ambientals del Vallès Oriental

Projecte Ampliació de la deixalleria Comarcal de Parets del Vallès - Fase 2
Situació Carrer Tenes, 5, 08150 Parets del Vallès
Promotor CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

V. Pressupost

En GRANOLLERS, a 6 de Febrer de 2026

Ft.: FRANCESC SULÉ i CARRERAS
ENGINYER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 06/02/2026, per Francesc Sulé Carreras (Col. 16960). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/Verificacio i utilitzar el codi 4E8916A3675D188E

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Firma