DOCUMENT
Documento en blanco

ÒRGAN
AJUNTAMENT

REFERÈNCIA
F1322026000007

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 1 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

F1322026000007

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA per

LA SEGONA FASE DE TREBALLS DEL RAM DE PINTURA A DIFERENTS ESCOLES DE SANT ANDREU DE LA BARCA DINS DEL PLA DE XOC PER LA MILLORA DE L'ESTAT DELS PARAMENTS DELS CENTRES EDUCATIUS

Agost de 2026

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 2 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

ÍNDEX

1.- MEMÒRIA

1.1.- DADES GENERALS DE L'OBRA

1.2.- OBJECTE

1.3.- ÀMBIT D'ACTUACIÓ

1.4.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

1.5.- EXECUCIÓ DELS TREBALLS

1.6.- GESTIÓ DELS RESIDUS

1.7.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

1.8.- PROGRAMA D'OBRA I TERMINIS GARANTIA

1.9.- CONTROL DE QUALITAT

1.10.- SEGURETAT I SALUT

2.- ESTAT D'AMIDAMENTS i PRESSUPOST

3.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 3 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

1.- MEMÒRIA

1.1.- DADES GENERALS DE L'OBRA

OBRA LOCAL. Justificació de l'obra local als efectes dels Art. 8 a 54 del Decret 179/1995, de 13 de juny, que aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.

Classe d'obra

Obra ordinària ☒
Obra d'urbanització ☐

Per les obres Ordinàries

Classificació de l'obra ordinària:

a.1) Obra de Primer Establiment ☐

a.2) Obra de Reforma (ampliació, millora, modernització, adaptació, adequació o reforç) ☐

a.3) Obra de Gran Reparació ☐
b) Obra de Reparació menor ☐
c) Obra de Conservació i manteniment ☒

Documentació que s'adjunta:

Projecte (per les obres a.1, a.2, a.3) ☐

Memòria valorada (per les obres a.1, a.2, a.3, les quals tinguin una escassa entitat constructiva i econòmica, i per les quals no sigui necessari un projecte) ☐

Documentació tècnica(per les obres b i c) ☒

Contingut mínim de la documentació:_

- Projecte (memòria, amidaments i pressupost, plec de prescripcions tècniques particulars i plànols; en cas d'edificacions memòria (descriptiva, justificativa, constructiva) compliment del CTE, plànols, plec de condicions, amidaments i pressupost). ☐

- Memòria valorada (memòria, amidament i pressupost) En el moment de l'execució de les obres, caldrà tant en cas de projecte com de memòria valorada, l'estudi de seguretat i salut corresponent. ☐

- Documentació tècnica (amidaments i pressupost; i memòria, en cas de més de 30.000 €) ☒

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 4 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

1.2.- OBJECTE

L'objecte de la present documentació tècnica és determinar els treballs necessaris i urgents pel manteniment dels revestiments de pintura dels paraments verticals i horitzontals interiors a executar en una segona fase per adequar, durant la segona meitat d'aquest any 2026, els equipaments educatius del municipi de Sant Andreu de la Barca. Les superfícies interiors a pintar són fonamentalment de guix, cartró-guix o escaiola, fusteries de fusta, conductes, radiadors i elements metàl·lics en un deficient estat de conservació i/o cal renovar-ho tot per una reorganització dels usos de les diferents aules.

Es realitzarà el repintat de les superfícies conservant les seves característiques d'acabat. El color podrà ser variat respecte de l'existent a petició de la direcció d'obra. Els treballs també inclouran tota la preparació prèvia de la base del parament i el desplaçament de mobiliari. La retirada de cartells o papers decoratius anirà per compte dels centres escolars.

Els edificis sobre els quals es volen realitzar les tasques de manteniment de pintura i les seves adreces són els següents:

- Escola Vall de Palau, c. Urgell, 9.
- Escola Josep Pla, c. Josep Pla, 2.
- Escola J.J. Ortiz, c. Garraf, 10.
- Escola Joan Maragall, c. Catalunya, 37.

1.3.- ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació són principalment vestíbuls, aules, passadissos i reixes.

1.4.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Classificarem les actuacions per centres:

Escola Vall de Palau

Pintat de parament vertical interior dels ***espais polivalents***

Pintat de parament vertical amb pintura plàstica netejable amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, previ massillat i preparat. Inclòs mitjans auxiliars.

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta (interior i exterior), a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclòs mitjans auxiliars.

Pintat de conductes, radiadors i elements metàl·lics l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Inclòs mitjans mecànics.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 5 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca





AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 6 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca



S'establirà el criteri instaurat l'any 2025 de pintar tots els paraments verticals a color blanc i pedra (franja bicolor existent a aules pintades anteriorment), com es mostra a la següent imatge:



AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 7 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

Escola Josep Pla

Pintat de parament vertical interior de les aules de I3B, I5B, 1rA, 1rB, 2nA, 2nB i despatxos d'Equip Directiu.

Pintat de parament vertical amb pintura plàstica netejable amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, previ massillat i preparat. Inclòs mitjans auxiliars.

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclòs mitjans auxiliars.

Pintat de conductes, radiadors i elements metàl·lics l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Inclòs mitjans mecànics.

Es preveu que s'unifiqui tots els paraments verticals a color blanc únicament, eliminant la franja bicolor existent.



AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 8 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca





AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 9 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

Escola Juan José Ortiz

Pintat de parament vertical interior de les aules d'acollida, 3r, 4t i anglès i pintat de franges de guiatge sobre paviment de formigó amb pintura d'alta visibilitat

Pintat de parament vertical amb pintura plàstica netejable amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, previ massillat i preparat. Inclòs mitjans auxiliars.

Es preveu que mantenir tots els paraments verticals amb la franja bicolor existent (blanc i groc).

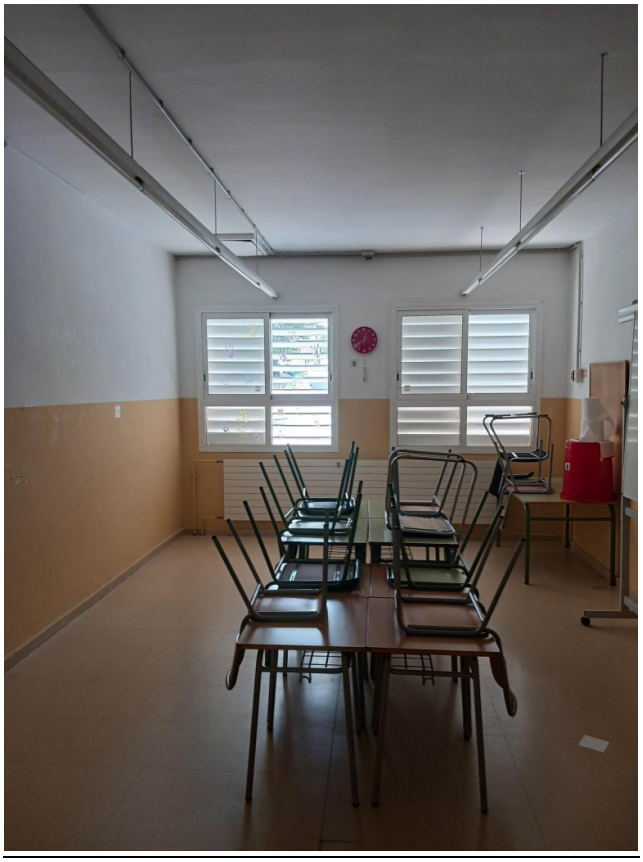


AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 10 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca





AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 11 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

Pintat de paviment de formigó de línies grogues direccionals i antilliscants de 30 cm d'amplada i un tram de vorera sencera



AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 12 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca





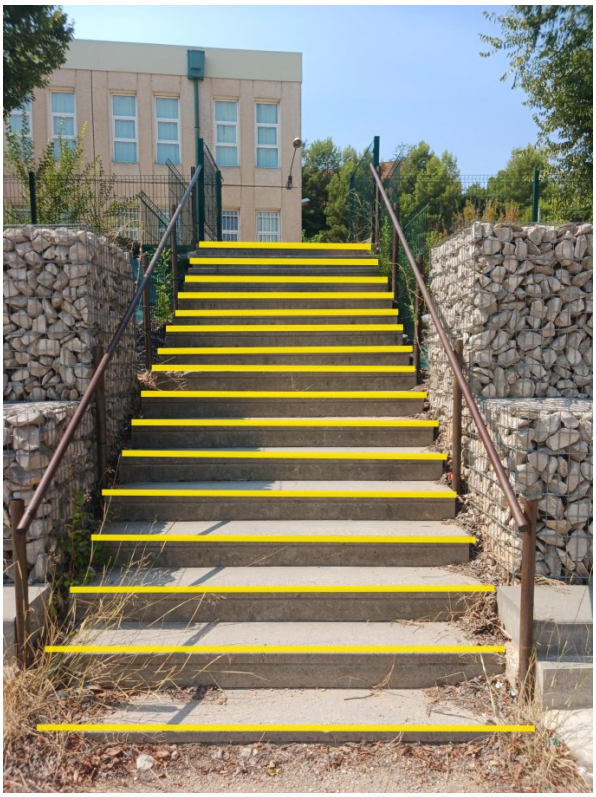
AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 13 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca



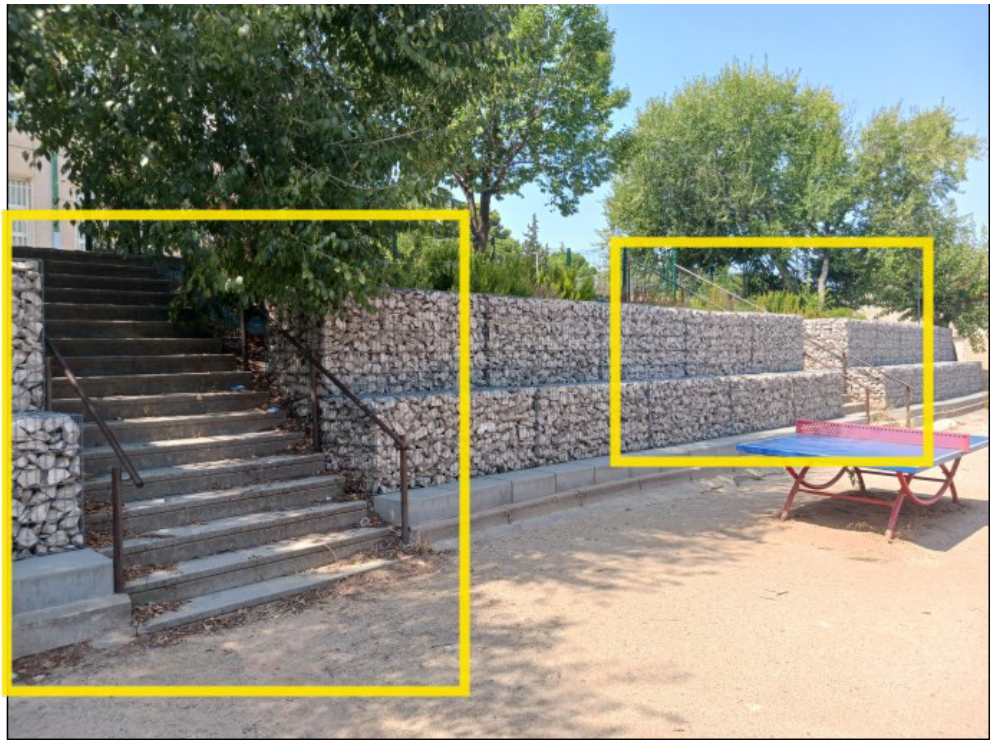


AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 14 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca





AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 15 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca





AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 16 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca





AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 17 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca





AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 18 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

Escola Joan Maragall

Pintat de les reixes de les finestres de la biblioteca i del carrer Dr. Fleming

Pintat de reixes d'acer de barrots separats, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.





AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 19 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

1.5.- EXECUCIÓ DELS TREBALLS

L'empresa adjudicatària de les obres està obligada a realitzar tot allò que sigui necessari per la bona execució dels treballs i la bona dinàmica de les obres, havent de seguir en tot moment les indicacions que li siguin donades pel responsable d'aquestes, designat per l'Ajuntament.

Es procedirà a la reparació de les petites rascades, forats o cops presents a les superfícies a pintar fins deixar una superfície homogènia sobre la qual pintar.

Previ a l'aplicació de la pintura es retiraran les restes de brutícia, material enganxat o pols dipositades sobre la superfície.

Es protegiran els elements que no hagin de ser pintats amb cinta, paper, plàstics o qualsevol mitjà que impedeixi que siguin tacats.

Tal com ja s'ha esmentat en els apartats anteriors, per l'execució dels treballs, es preveu una ocupació temporal de la zona d'actuació, fàcilment delimitada, on no es preveu que hi hagi una activitat continuada del centre en aquell espai perquè es planifica en temporada de vacances d'estiu on no hi ha previst cap activitat, podent així executar els treballs amb total seguretat, amb tot, la zona d'actuació quedarà clarament assenyalada, i protegida de l'accés de terceres persones. L'empresa adjudicatària haurà d'estar al dia respecte a tota normativa vigent en matèria de Prevenció de Riscos Laborals.

En aquells casos en què es consideri necessari, i a fi de garantir la bona marxa dels treballs, la seguretat dels treballadors i causar el mínim de problemes i molèsties als ciutadans, l'adjudicatari es farà càrrec de senyalitzar les zones urbanes on per raons d'entrada i sortida de maquinària, descàrrega de materials, o qualsevol altre motiu, es puguin veure afectades, sempre d'acord amb el Departament de la Policia Local.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar, abans de l'inici de les obres, un Pla de Seguretat i Salut específica pels treballs a desenvolupar a l'obra.

No es podrà iniciar els treballs sense la presentació d'aquest document.

El contractista comunicarà per escrit, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquesta, tot indicant la part de la prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i els representats legals del subcontractista, així com justificant de l'aptitud d'aquest per executar-la de conformitat amb l'establert per la normativa i el present plec i que no està incurs en cap supòsit de prohibició per contractar

En cas de subcontractació, l'empresa adjudicatària resta obligada a contractar, al seu càrrec, el corresponent coordinador en matèria de salut en fase d'execució d'obra, qui haurà supervisar i informar el pla de seguretat i salut que presenti l'empresa adjudicatària d'acord amb el RD 1627/1997.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 20 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

1.6.- GESTIÓ DELS RESIDUS

Els residus obtinguts de l'obra es dipositaran en abocadors autoritzats per la qual cosa es seleccionaran convenientment i, a l'inici de les obres, es comunicarà a la Direcció d' Obra el destí dels mateixos. Posteriorment el Constructor haurà de justificar-ho aportant els documents que acreditin que els residus han estat abocats al lloc proposat i que s'han abonat les taxes corresponents, les quals aniran al seu càrrec.

Els residus que es preveuen produir són els següents:

- 17 09 04: Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.
- 08 01 11: Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.
- 17 02 03: Plàstics.
- 15 01 04: Envasos metàl·lics.

En tot cas caldrà ajustar-se a les prescripcions que marca el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. Així com el Decret 89/2010 de 29 de juny i el RD que el modifica 210/2018, de 6 d'abril.

1.7.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

La present Documentació dona compliment a la normativa vigent respecte al seu contingut i redacció i, per tant, es manifesta que un cop executades les obres aquí detallades, aquestes podran ser lliurades a l'ens públic, després de la signatura dels albarans de les feines executades per centre per part dels STM.

1.8.- PROGRAMA D'OBRA I TERMINI DE GARANTIA

Per la realització dels treballs inclosos en la present Documentació, s'estima un termini de 2 setmanes. Les obres hauran de ser executades durant el període no lectiu nadalenc escolar 26-27 (del 22/12/2026 al 07/01/2027) i com a **data màxima:**

- **Escoles de primària: 05/01/2027**

Un cop finalitzades les obres i acceptades pels STM, a partir d'aquell moment es comptabilitzarà el període de garantia que s'estableix en 12 mesos.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 21 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

1.9.- CONTROL DE QUALITAT

El Constructor estarà obligat a realitzar totes les proves, assajos i controls de Qualitat segons els Reglaments i Normativa que l'afecti a cada material i unitat d'obra.

Respecte als materials utilitzats, caldrà aportar-ne tota la documentació d'homologació, garanties, i marcatge CE.

1.10.- SEGURETAT I SALUT

Atès que es tracten d'obres sense projecte, l'empresa adjudicatària d'aquestes feines haurà de realitzar la documentació de Gestió Preventiva (Avaluació de Riscos + Planificació de mesures preventives + Mesures d'Emergència del centre de treball), el registre de l'Obertura del Centre de Treball, tramitació de llibre de subcontractació (si fos el cas), designació del Recurs preventiu o bé del personal assignat per a les tasques de prevenció.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

2.- ESTAT D'AMIDAMENTS i PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 18/08/26 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ESCOLA VALL DE PALAU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89G-HIRT	m2	Neteja, preparació de les superficies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula Espais Grans		0,800	2,000	2,000		3,200	C#*D#*E#*F#
2	Aula Música		0,800	2,000	2,000		3,200	C#*D#*E#*F#
3	Aula Espais Mitjans		0,800	2,000	2,000		3,200	C#*D#*E#*F#
4	Aula Ambients		0,800	2,000	2,000		3,200	C#*D#*E#*F#
5	Aula Religió		0,800	2,000	4,000		6,400	C#*D#*E#*F#
6	Aula Anglès		0,800	2,000	2,000		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,400

2	P89A-43UH	m2	Pintat de plafó de calefacció simple de planxa d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula Espais Grans		8,000	0,300			2,400	C#*D#*E#*F#
2	Aula Música		8,000	0,300			2,400	C#*D#*E#*F#
3	Aula Espais Mitjans		8,000	0,300			2,400	C#*D#*E#*F#
4	Aula Ambients		8,000	0,300			2,400	C#*D#*E#*F#
5	Aula Religió		8,000	0,300			2,400	C#*D#*E#*F#
6	Aula Anglès		8,000	0,300			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

3	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula Espais Grans		9,290	2,900	2,000		53,882	C#*D#*E#*F#
2			7,490	2,900	2,000		43,442	C#*D#*E#*F#
3			0,800	2,000	-1,000		-1,600	C#*D#*E#*F#
4			8,000	0,300	-1,000		-2,400	C#*D#*E#*F#
5			1,800	5,800	-1,000		-10,440	C#*D#*E#*F#
6	Aula Música		9,640	2,900	2,000		55,912	C#*D#*E#*F#
7			6,800	2,900	2,000		39,440	C#*D#*E#*F#
8			0,800	2,000	-1,000		-1,600	C#*D#*E#*F#
9			8,000	0,300	-1,000		-2,400	C#*D#*E#*F#
10			1,800	5,800	-1,000		-10,440	C#*D#*E#*F#
11	Aula Espais Mitjans		9,640	2,900	2,000		55,912	C#*D#*E#*F#
12			6,800	2,900	2,000		39,440	C#*D#*E#*F#
13			0,800	2,000	-1,000		-1,600	C#*D#*E#*F#
14			8,000	0,300	-1,000		-2,400	C#*D#*E#*F#

EUR

DOCUMENT
Documento en blanco

ÒRGAN
AJUNTAMENT

REFERÈNCIA
F1322026000007

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 23 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

15			1,800	5,800	-1,000		-10,440	C#'D#'E#'F#
16	Aula Ambients		9,290	2,900	2,000		53,882	C#'D#'E#'F#
17			7,490	2,900	2,000		43,442	C#'D#'E#'F#
18			0,800	2,000	-1,000		-1,600	C#'D#'E#'F#
19			8,000	0,300	-1,000		-2,400	C#'D#'E#'F#
20			1,800	5,800	-1,000		-10,440	C#'D#'E#'F#
21	Aula Religió		5,150	2,900	2,000		29,870	C#'D#'E#'F#
22			8,000	2,900	2,000		46,400	C#'D#'E#'F#
23			0,800	2,000	-4,000		-6,400	C#'D#'E#'F#
24			1,800	5,800	-1,000		-10,440	C#'D#'E#'F#
25	Aula Anglés		3,000	2,900	2,000		17,400	C#'D#'E#'F#
26			10,000	2,900	2,000		58,000	C#'D#'E#'F#
27			0,800	2,000	-1,000		-1,600	C#'D#'E#'F#
28			1,800	6,150	-1,000		-11,070	C#'D#'E#'F#

TOTAL AMIDAMENT 449,752

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 ESCOLA JOSEP PLA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89G-HIRT	m2	Neteja, preparació de les superficies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta I3B		0,800	2,000			1,600	C#'D#'E#'F#
2	Porta I5B		0,800	2,000			1,600	C#'D#'E#'F#
3	Porta 1rA		0,800	2,000			1,600	C#'D#'E#'F#
4	Porta 1rB		0,800	2,000			1,600	C#'D#'E#'F#
5	Porta 2nA		0,800	2,000			1,600	C#'D#'E#'F#
6	Porta 2nB		0,800	2,000			1,600	C#'D#'E#'F#
7	Despatx 1 Equip directiu		0,800	2,000			1,600	C#'D#'E#'F#
8	Despatx 2 Equip directiu		0,800	2,000			1,600	C#'D#'E#'F#

TOTAL AMIDAMENT 12,800

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P89A-43UH	m2	Pintat de plafó de calefacció simple de planxa d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta I3B		4,000	0,300			1,200	C#'D#'E#'F#
2	Porta I5B		4,000	0,300			1,200	C#'D#'E#'F#
3	Porta 1rA		4,000	0,300			1,200	C#'D#'E#'F#
4	Porta 1rB		4,000	0,300			1,200	C#'D#'E#'F#
5	Porta 2nA		4,000	0,300			1,200	C#'D#'E#'F#
6	Porta 2nB		4,000	0,300			1,200	C#'D#'E#'F#

EUR

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

AMIDAMENTS

Data: 18/08/26 Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 7,200

3 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula I3B		7,690	4,700	2,000		72,286	C#*D#*E#*F#
2			6,920	4,700	2,000		65,048	C#*D#*E#*F#
3	Aula I5B		7,030	4,700	2,000		66,082	C#*D#*E#*F#
4			8,140	4,700	2,000		76,516	C#*D#*E#*F#
5	Aula 1rA		7,030	4,700	2,000		66,082	C#*D#*E#*F#
			8,140	4,700	2,000			
7	Aula 1rB		7,030	4,700	2,000		66,082	C#*D#*E#*F#
			8,140	4,700	2,000			
9	Aula 2nA		7,030	4,700	2,000		66,082	C#*D#*E#*F#
			8,140	4,700	2,000			
11	Aula 2nB		7,030	4,700	2,000		66,082	C#*D#*E#*F#
			8,140	4,700	2,000			
13	Despatx 1 Equip directiu		4,500	2,700	2,000		24,300	C#*D#*E#*F#
14			3,700	2,700	2,000		19,980	C#*D#*E#*F#
15	Despatx 2 Equip directiu		3,900	2,700	2,000		21,060	C#*D#*E#*F#
16			3,700	2,700	2,000		19,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 629,580

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 ESCOLA J.J.ORTIZ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89G-HIRT	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula Acollida		0,800	2,000	1,000		1,600	C#*D#*E#*F#
2	Aula 3r		0,800	2,000	2,000		3,200	C#*D#*E#*F#
3	Aula 4t		0,800	2,000	2,000		3,200	C#*D#*E#*F#
4	Aula Anglès		0,800	2,000	2,000		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,200

2 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula Acollida		4,000	2,890	2,000		23,120	C#*D#*E#*F#
2			6,500	2,890	2,000		37,570	C#*D#*E#*F#
3			0,800	2,000	-1,000		-1,600	C#*D#*E#*F#
4			1,500	1,500	-2,000		-4,500	C#*D#*E#*F#

EUR

Plaça de l'Ajuntament, 1
08740 Sant Andreu de la Barca

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 25 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament Sant Andreu de la Barca

AMIDAMENTS

5	Aula 3r		8,900	2,890	2,000		51,442	C#*D#*E#*F#
6			6,100	2,890	2,000		35,258	C#*D#*E#*F#
7			2,470	1,800	-1,000		-4,446	C#*D#*E#*F#
8			2,840	0,900	-1,000		-2,556	C#*D#*E#*F#
9			2,080	0,900	-1,000		-1,872	C#*D#*E#*F#
10			0,700	1,900	-6,000		-7,980	C#*D#*E#*F#
11	Aula 4t		8,900	2,890	2,000		51,442	C#*D#*E#*F#
12			6,100	2,890	2,000		35,258	C#*D#*E#*F#
13			2,470	1,800	-1,000		-4,446	C#*D#*E#*F#
14			2,840	0,900	-1,000		-2,556	C#*D#*E#*F#
15			2,080	0,900	-1,000		-1,872	C#*D#*E#*F#
16			0,700	1,900	-6,000		-7,980	C#*D#*E#*F#
17	Aula Anglès		8,900	2,890	2,000		51,442	C#*D#*E#*F#
18			6,100	2,890	2,000		35,258	C#*D#*E#*F#
19			2,470	1,800	-1,000		-4,446	C#*D#*E#*F#
20			2,840	0,900	-1,000		-2,556	C#*D#*E#*F#
21			2,080	0,900	-1,000		-1,872	C#*D#*E#*F#
22			0,700	1,900	-6,000		-7,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 264,128

3 P9Z8-HB7Y m2 Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superficie

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Adaptació paviment alumnat baixa visibilitat							
2	Voreres pati de sorra		24,000	0,300	1,000		7,200	C#*D#*E#*F#
3			33,000	0,300	1,000		9,900	C#*D#*E#*F#
4	Mur pati de sorra (sota barana)		26,000	0,300	1,000		7,800	C#*D#*E#*F#
5			21,000	0,300	1,000		6,300	C#*D#*E#*F#
6	Escales porxo		2,400	0,300	7,000		5,040	C#*D#*E#*F#
7	Escales pista		2,400	0,300	7,000	2,000	10,080	C#*D#*E#*F#
8	Recorregut porta C/Garraf fins classe		10,000	1,000	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#
9			5,000	0,300	1,000		1,500	C#*D#*E#*F#
10			32,000	0,300	1,000		9,600	C#*D#*E#*F#
11			4,000	0,300	1,000		1,200	C#*D#*E#*F#
12	Continuació vorera amb línia fins gimnàs		14,000	0,300	1,000		4,200	C#*D#*E#*F#
13			15,000	0,300	1,000		4,500	C#*D#*E#*F#
14			6,000	0,300	1,000		1,800	C#*D#*E#*F#
15			34,000	0,300	1,000		10,200	C#*D#*E#*F#
16			8,000	0,300	1,000		2,400	C#*D#*E#*F#
17			3,000	0,300	1,000		0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,620

EUR

Plaça de l'Ajuntament, 1
08740 Sant Andreu de la Barca

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 26 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

AMIDAMENTS

Data: 18/08/26 Pàg.: 5

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 04 ESCOLA JOAN MARAGALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P894-4V9C	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixes exteriors finestres biblioteca i carrer Doctor Fleming		1,800	1,000	4,000		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

EUR

Plaça de l'Ajuntament, 1
08740 Sant Andreu de la Barca

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 27 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

PRESSUPOST

Data: 18/08/26 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 01 ESCOLA VALL DE PALAU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89G-HIRT	m2	**Neteja+prep.sup.+pintado porta fusta,esmalt sint.,1segelladora+2acab.** Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 3)	35,58	22,400	796,99
2	P89A-43UH	m2	**Pintat plafó simple acer,esmalt sint.,2antioxidant+2acab.** Pintat de plafó de calefacció simple de planxa d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 2)	26,65	14,400	383,76
3	P89I-4V8T	m2	**Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.** Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 4)	6,18	449,752	2.779,47
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**3.960,22**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 02 ESCOLA JOSEP PLA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89G-HIRT	m2	**Neteja+prep.sup.+pintado porta fusta,esmalt sint.,1segelladora+2acab.** Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 3)	35,58	12,800	455,42
2	P89A-43UH	m2	**Pintat plafó simple acer,esmalt sint.,2antioxidant+2acab.** Pintat de plafó de calefacció simple de planxa d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 2)	26,65	7,200	191,88
3	P89I-4V8T	m2	**Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.** Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 4)	6,18	629,580	3.890,80
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**4.538,10**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 03 ESCOLA J.J.ORTIZ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89G-HIRT	m2	**Neteja+prep.sup.+pintado porta fusta,esmalt sint.,1segelladora+2acab.** Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 3)	35,58	11,200	398,50
2	P89I-4V8T	m2	**Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.** Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 4)	6,18	264,128	1.632,31
3	P9Z8-HB7Y	m2	**Pintat s/paviment formigó,pintura poliuretà** Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superficie (P - 5)	19,67	92,620	1.821,84

EUR

Plaça de l'Ajuntament, 1
08740 Sant Andreu de la Barca

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol**	**01.03**		**3.852,65**
Obra		01	Pressupost 01	
Capítol		04	ESCOLA JOAN MARAGALL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P894-4V9C	m2	**Pintat barana/reixa acer barrots sep.10cm,pintura part.met.,2imprimació antioxidant+2acab.** Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 1)	33,18	7,200	238,90
TOTAL	**Capítol**	**01.04**				**238,90**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	12.589,87
13 % DG SOBRE 12.589,87	1.636,68
5 % BI SOBRE 12.589,87	629,49
2 % SS SOBRE 12.589,87	251,80
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	15.107,84
21 % IVA SOBRE 15.107,84	3.172,65
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	18.280,49

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

divuit mil dos-cents vuitanta euros amb quaranta-nou cèntims

Sant Andreu de la Barca, a agost de 2026.

Plaça de l'Ajuntament, 1
08740 Sant Andreu de la Barca

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 29 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

3.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Index

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
1.1. Identificació de les obres
1.2. Objecte
2. PROMOTOR - PROPIETARI
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
4. DADES DEL PROJECTE
4.1. Autor/s del projecte
4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte
4.3. Tipologia de l'obra
4.4. Situació
4.5. Comunicacions
4.6. Subministrament i Serveis
4.7. Localització de serveis assistencials
4.8. Pressupost d'execució material del projecte
4.9. Termini d'execució
4.10. Mà d'obra prevista
4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra
4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra
4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra
5.3. Instal·lació de sanejament
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL
6.1. Serveis higiènics
6.2. Vestuaris
6.3. Menjador
6.4. Local de descans
6.5. Local d'assistència a accidentats
7. ÀREES AUXILIARS
7.1. Centrals i plantes
7.2. Tallers
7.3. Zones d'apilament. Magatzems
8. TRACTAMENT DE RESIDUS
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES
9.1. Manipulació
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament
10. CONDICIONS DE L'ENTORN
10.1. Serveis afectats
10.2. Servituds
10.3. Característiques meteorològiques
10.4. Característiques del terreny

Plaça de l'Ajuntament, 1
08740 Sant Andreu de la Barca

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 30 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

10.5. Característiques de l'entorn
11. UNITATS CONSTRUCTIVES
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
12.1. Procediments d'execució
12.2. Ordre d'execució dels treballs
12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU
14. MEDIAMBIENT LABORAL
14.1. Agents atmosfèrics
14.2. Il·luminació
14.3. Soroll
14.4. Pols
14.5. Ordre i neteja
14.6. Radiacions no ionitzants
14.7. Radiacions ionitzants
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)
19. RECURSOS PREVENTIUS
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA
21.1. Normes de Policia
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ
22.1. Riscos de danys a tercers
22.2. Mesures de protecció a tercers
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS
25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

Plaça de l'Ajuntament, 1
08740 Sant Andreu de la Barca

DOCUMENT
Documento en blanco
ÒRGAN
AJUNTAMENT
REFERÈNCIA
F1322026000007

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 31 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

Treballs necessaris i urgents pel manteniment dels revestiments de pintura dels paraments verticals interiors a executar en una segona fase per adequar, durant aquest any 2026, els equipaments educatius del municipi de Sant Andreu de la Barca.

1.2. Objecte

El present E.B.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en la Documentació tècnica, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se a la DF o Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa de la DF o coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR

Promotor	:	Ajuntament de Sant Andreu de la Barca
NIF	:	P0819500J
Adreça	:	Plaça de l'Ajuntament, 1, 08740
Població	:	Sant Andreu de la Barca, Barcelona

Plaça de l'Ajuntament, 1
08740 Sant Andreu de la Barca

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 32 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Redactor 1 E.B.S.S. : Bernat Sabater Condal
Càrrec : Cap del Departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat

Redactor 2 E.B.S.S. : Àlex Amores Martín
Càrrec : Tècnic mitjà d'obres i serveis

4. DADES DEL PROJECTE

4.3. Tipologia de l'obra

Es realitzarà el repintat de les superfícies conservant les seves característiques d'acabat. El color podrà ser variat respecte de l'existent a petició de la direcció d'obra. Els treballs també inclouran tota la preparació prèvia de la base del parament i el desplaçament de mobiliari. La retirada de cartells o papers decoratius anirà per compte dels centres escolars.

4.4. Situació

Els edificis sobre els quals es volen realitzar les tasques de manteniment de pintura i les seves adreces són els següents:

- Escola Vall de Palau, c. Urgell, 9.
- Escola Josep Pla, c. Josep Pla, 2.
- Escola J.J. Ortiz, c. Garraf, 10.
- Escola Joan Maragall, c. Catalunya, 37.

4.5. Comunicacions

Carretera : Carretera Martorell – Carretera Barcelona, Autovia A2
Ferrocarril : FGC

4.6. Subministrament i Serveis

Aigua : AQUALIA FCC
Gas : NEDGIA
Electricitat : EDITRIBUCIÓN (ENDESA)
Sanejament : Ajuntament de Sant Andreu de la Barca

4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Plaça de l'Ajuntament, 1
08740 Sant Andreu de la Barca

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 33 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

Telèfons i adreces d'interès:

CAP: Av. Constitució, 37, 08740 Sant Andreu de la Barca (936530099)

Hospital: Hospital San Juan de Dios de Martorell - Av. Mancomunitats Comarcals, 1, 3, 08760 Martorell (937742020)

Ambulàncies, Bombers, Policia: 112

4.8. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclòs Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 32.455,08 €. (trenta-dos mil quatre-cents cinquanta-cinc euros amb vuit cèntims).

4.9. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 2 setmanes.

4.10. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 4 persones.

4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Ajudant pintor
Oficial 1a pintor

4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ESMALT
IMPRIMACIÓ
PINTURA
SEGELLADORA

4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

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

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 34 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

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

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

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- ***Connexió de servei***

  - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
  - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
  - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
  - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- ***Quadre General***

  - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
  - Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
  - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
  - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
  - Estarà protegida de la intempèrie.
  - És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
  - Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- ***Conductors***

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 35 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

- Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- ***Quadres secundaris***

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- ***Connexions de corrent***

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
- Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell

- No s'empraran connexions tipus „lladre".

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 36 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

- ***Maquinària elèctrica***

  - Disposarà de connexió a terra.
  - Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
  - Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
  - L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- ***Enllumenat provisional***

  - El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
  - Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
  - Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
  - Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- ***Enllumenat portàtil***

  - La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
  - Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

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

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

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 37 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

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

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

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 38 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- ***Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra***

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.
En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 39 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.
En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

- Cabines d'evacuació

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

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 40 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

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

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

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 41 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 42 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 43 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

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

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

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

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

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 44 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 45 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- ***Explosius***

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- ***Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables***

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- ***Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció***

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 46 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- ***Corrosius, Irritants, sensibilitzants***

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 47 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

10.1. Serveis afectats

No existeixen serveis afectats per la tipologia d'obra.

10.2. Servituds

No existeix cap tipus de servitud.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

REVESTIMENTS
PINTATS I ENVERNISATS

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.
En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 48 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en la documentació tècnica i en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

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

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

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 49 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.

100 lux : Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.

100 lux : Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.

200 lux : Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.

300 lux : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.

500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.

1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 50 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 51 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 52 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 53 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

Plaça de l'Ajuntament, 1
08740 Sant Andreu de la Barca

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 54 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 55 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 56 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 57 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm - 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
   Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 58 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 59 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.

d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 60 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 61 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

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

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

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 62 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

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

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

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

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

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

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

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

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.

2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 63 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.

4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.

5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.

6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.

7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.

2on.- Assentar els peus fermament.

3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.

4art.- Mantenir l'esquena dreta.

5è.- Subjectar l'objecte fermament.

6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.

7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.

8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:

h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 64 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 65 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

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

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

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

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

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

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

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 66 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

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

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

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 67 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

REVESTIMENTS
PINTATS I ENVERNISATS

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 68 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

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

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 69 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

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

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

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

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

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

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

21.1. Normes de Policia

- ***Control d'accessos***

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- ***Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra***

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 70 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- ***Ocupació del tancament de l'obra***

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- ***Situació de casetes i contenidors.***

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 71 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- ***Situació de grues-torre i muntacàrregues***

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- ***Canvis de la Zona Ocupada***

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- ***Tanques***

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 72 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- ***Accés a l'obra***

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.

Plaça de l'Ajuntament, 1
08740 Sant Andreu de la Barca

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 73 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- ***Entrades i sortides de vehicles i maquinària.***

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- ***Càrrega i descàrrega***

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 74 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.

- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- ***Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa***

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 75 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació

Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- ***Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública***

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides

Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 76 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- ***Neteja***

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- ***Sorolls. Horari de treball***

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 77 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- ***Pols***

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

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

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

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- ***Senyalització i protecció***

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 78 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

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

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

- ***Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants***

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- ***Elements de protecció***

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 79 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- ***Enllumenat i abalisament lluminós***

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

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

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

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

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

- ***Abalisament i defensa***

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

o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 80 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

circulació, per salvar l'obstacle de les obres.

s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- ***Paviments provisionals***

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- ***Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda***

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 81 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- ***Manteniment***

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- ***Retirada de senyalització i abalisament***

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- ***Arbres i jardins***

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 82 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- ***Parades d'autobús, quioscos, bústies***

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 83 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.

2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.

3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.

4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.

5.- Punts de trobada.

6.- Assistència Primers Auxilis.

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 84 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament Sant Andreu de la Barca

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E08 REVESTIMENTS
E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISSATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat

Codi Segur de Verificació:
880bba82-d0d1-46a8-943e-17f99266edb7
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081960_2026_13560431
Data d'impressió: 10/11/2026 09:35:02
Pàgina 85 de 85

SIGNATURES
1.- BERNAT SABATER CONDAL - (TCAT) - 18/08/2026 - Cap de departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat
2.- ALEX AMORES MARTIN - (TCAT) - 18/08/2026 - Tècnic mitjà d'obres i serveis

Ajuntament
Sant Andreu de la Barca

I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

Plaça de l'Ajuntament, 1
08740 Sant Andreu de la Barca

AJUNTAMENT SANT ANDREU DE LA BARCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Web de validació: https://validador.sabarca.cat